DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TOME QUARANTE-SIXIÈME.

Mark Date and

- min

DICTIONAIRE 47661

DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTE

DE MEDECINS ET DE CHIRURGIENS :

MM. Adilon, Albert, Bartin, Evyl, Bégi, Bérald, Bitt, Doyr, Brischer, Felichter, Garseig Geschort, Charlester, Christian, Guyer, Coepe, Culterlie, Guyer, Chen, Berlin, Berner, Christian, Guyer, Coepe, Culterlie, Guyer, Deep, Legendo, Deville, Berlin, Berner, Christian, Court, Deville, Deville, Guyer, German, Guyer, Charle, Half, Herhadd, Hutterlion, Heider, Fall, German, Kinaphen, Louelth, Denoscealme, Lovele, Herry, Christian, Letter, Letter, Marchan, Louelth, Denoscealme, Lovele, Christian, Christia

PSE-RACH



47661



PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR

RUE DES POITEVINS, Nº. 14.

1820.

DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

PSE

PSAMMISME, s. m., psammismus, de Jaques, sable: bain de sable. Paul d'Egine se sert de cette expression pour désigner le traitement, par le bain de sable, de l'hydropisie.

PSELLISME, s. m., psellismus, de Jeanes, bèque: difficulté ou impuissance de prononcer certaines lettres; ce mot est synonyme de bégaiement. Voyez BÉGAIEMENT, tome III,

page 69.

Sauvages, dans sa Nosologie, admet le genre psellismus, et le range dans sa classe sirieme, les débilités; ordre troisième, les dyscinésies il en distingue onze espèces, dont plusieure rentrent les unes dans les autres. Celles qui présentent des différences réelles ont été décrite saur most bredouillement, grasseyement, jotacisme, lallation et mogilatisme.

"Il y a des bégaiemens forcés et passagers, tels sont eeux qui résultent d'une plaie, d'une tumeur, d'un état morbifique de la bouche : ceux-là cessent avec la maladie qui les a produits. Quant à ceux qui dépendent d'un vice d'organisation des parties, ils sont dillicliement détruits, et le plus souvent

incurables.

PSEUDARTHROSE, s. f., de Jubys, faux, et de apres, anticalation: s et le mot que nous proposons d'adopter pour exprimer cet état de non consolidation des extrémités osseuses fincturées, désigné par les auteurs sons la dénomination de fauste articulation, et non ces acétables, que le fémur et l'humérus luxés et non réduits, e creasent dans le vissinge de leur véritable çayité articulaire, tels qu'on en voit des exemples dans nos cabinets, et dans plusieurs auteurs qu'il est inutile de citer. On trouvera, aux articles articulation (fausse), cal, fracture, ossification du cal, tout ce qui regarde Dhistoire et le traitement de cette infirmité, Nous ajouterous seule-

ment, d'après les expériences faites, il y a peu de temps, sur des chiens, par nos collaborateurs Breschet et Villermé, que rien n'a pu leur faire soupconner l'existence d'une articulation accidentelle, avant le dix-huitième jour après la fracture. Sur neuf pseudarthroses non compliquées de fistule, de nécrose, etc., six offraient une cavité articulaire dans l'intervalle des fragmens, formée par une substance ligamenteuse naissant de la circonférence des surfaces de la fracture. Les trois autres ne présentaient pas de cavités, mais les surfaces de la rupture osseuse donnaient partout naissance à une espèce de substance ligamenteuse flexible, étendue de tous les points d'une partie fracturée à l'autre, de manière à produire un ligament articulaire cylindrique et solide. Lorsque la cavité existait, on la trouvait au vingt-septième jour au plus tard, dejà lubrifiée par un liquide épais, filant, visqueux, semblable à la synovie. Ces surfaces des extremités fracturées devienneut, dans l'espace de quatre-vingts jours, d'un blanc opaque; elles offrent partout le glissant et le lisse des membranes synoviales, et sont recouvertes d'un cartilage semblable aux cartilages diarthrodiaux. En général, rien n'est plus variable que l'époque à laquelle la tunteur du cal passe à l'état osseux, et si, dans le plus grand nombre des cas, quarante ou cinquante jours suffisent pour obtenir ce résultat, il faut quelquefois l'attendre pendant trois mois, et jusqu'à sept mois, Cette différence dépend de l'age, de la constitution et d'un état de maladie général de l'individu. M. Breschet regarde comme démontré, d'après ses observations, « que la ténacité du cal commencant cesse d'augmenter, et même paraît souvent diminuer sous l'influence d'une maladie aiguë, » ce qui rend moins étonnantes les cures obtenues par des moyens longtemps continués, et supportés avec constance par les malades, et prouve que l'ossification reprend sa marche aussitôt qu'on a fait cesser tout ce qui v avait mis des entraves. A ces exemples de pseudarthroses tirés des animaux, nous ajouterons celui que cite M. Cruveilhier . dans son Essai d'anatomie pathologique. Cet auteur a trouvé, sur le bras d'un bateleur mort à l'Hôtel-Dieu de Paris, une fausse articulation à la réunion du cinquième supérjeur de l'humérus avec les quatre cinquièmes inférieurs, une capsule fibreuse très-résistante, qui unissait les deux surfaces articulaires, lesquelles étaient planes, polies, convertes d'une couche mince de cartilages, et lubrifiées par un liquide onctueux. Bonn avait déjà avancé que les os des vieillards se réunissaient souvent d'une manière mobile par une substance membrano-ligamenteuse. Cette disposition des surfaces fracturées et non consolidées étant la plus commune , explique les succès que l'un de nous a obtenus du séton qu'il

E . .

eut le premier l'idée d'introduire entre les surfaces de la fausse articulation : ce procédé a été depuis longtemps indiqué dans la Thèse justement estimée de notre ami et parent J.-B. Laroche . dont nous pleurerons longtemps la perte prématurée, et cité par MM. Boyer et Delpech, aux articles cal et fracture. Nous avons lieu d'être surpris que les praticiens aient négligé l'emploi d'un moyen aussi simple, et si bien indiqué dans les cas les plus ordinaires, où les bouts fracturés se correspondant par une surface lisse, il est facile d'y introduire un séton, qui aura le double avantage de procurer une légère extravasation de sang, et de déterminer une inflammation adhésive, pour lui préférer la résection. Cette dernière opération serait, au contraire, mieux indiquée, si les bouts fracturés n'a vant point été maintenus bien affrontés, chevauchaient l'un sur l'autre, et avaient contracté des adhérences avec les muscles, ainsi que le docteur Griffith Rowlands en a consigné un exemple dans le deuxième volume des Medico-chirurgical Transactions. On trouve, dans un journal anglais, plusieurs observations du docteur Richard Walker, qui constatent les bons effets obtenus de l'application des vésicatoires autour d'un membre fracturé, dont la consolidation ne se fait pas. Les avantages et les inconvéniens des procédés que nous venons d'indiquer ayant dejà été appréciés dans les articles auxquels nous avons renvoyé, nous nous hornons à rappeler aux praticiens que le séton s'offre avec bien plus d'avantages que la résection, et nous les invitons à ne recourir à ce dernier moyen que dans le cas où ils auraient échoué dans celui auquel nous voudrions qu'on accordat une préférence que lui méritent son innocuité, et la facilité de son exécution.

(PERCUPO. Sous ce nom, qui signific en latin, laux., Jesé Mr., on trouve, dans les ouvrages de médecine une multitude de mots employés pour désigner un état qui n'a que l'apparence d'un autre.

Ainsi on appelle pseudo-asthme, pseudo-asthma, toute dyspnée qui n'est point véritablement l'asthme, et on conçoit que le nombre doit en être considérable. Ce terme a été employé d'abord par A. Bénédicte, médecin de Vérone.

Pseudo-blepsie, pseudo-blepsia, est un nom que Cullen donne à une espèce de vision mensongère, telles que la berlue,

la diplopie, les nuages voltigeaus, etc.

Pseudo-hydropisse, pseudo-hydrops, est un terme qu'on trouve dans Zacutus Lusitanus (Prax. adm., lib. 11, obs. 80), pour désigner une fausse hydropisie.

Par pseudo-lien, ou micux pseudo splen, Ruysch (cent. 1,

obs, 51) désignait des glandes volumineuses engorgées, dont le tissu prenait l'apparence de celui de la rate.

Pseudo-médecin, pseudo medicus, d'après Castelli (Lexicon),

signifie ces gens qui se donnent un titre qu'ils n'ont pas, et exercent un art qu'ils ne connaissent pas. Il ajoute : Quorum hodièque infinitus est numerus. Nous pouvons dire encore la même chose aujourd'hui.

Pseudo-mole, pseudo-mola, est une expression par laquelle Ruysch (Obs. anat. chir.; obs. 20) désigne des portions de

placenta ou de sang coagulé restées dans la matrice.

Pseudo-phthisie, pseudo-phthisis: se lit dans les Ephémérides des curieux de la nature (ann. 11), pour indiquer une espèce de consomption qui ne dépend pas de la phthisie.

Pseudo-pleurésie, pseudo-pleuritis, est employé par quel-

ques auteurs comme synonyme de pleurodynie, Pseudo-polype, pseudo-polypus, a servi à Bonnet (Med. septentr., lib. 1) pour désigner les excroissances membra-

neuses qui viennent sur quelques viscères, comme sur le cerveau, l'utérus; Kerckringius l'avait employé aussi pour dénommer les concrétions fibreuses du cœur. Pseudo.rexie, pseudo-rexia, enfin a été employée pour

indiquer une fausse faim; ce qu'on appelle, dans le monde, des besoins.

Toutes ces expressions sont aujourd'hui abandonnées dans le langage médical. (F. V. M.) PSILAPHIE. Ce mot, dans quelques ouvrages, est syno-

nyme de massage. Voyez Massage, tom. xxxi, pag. 73; ct PALETTE, tom. XXXIX, pag. 100.

(P. V. M.) PSILOTHRE, s. m., psilothrum, de Jiamber, dépilatoire: substance propre à faire tomber le poil. Voyez périlation,

tom. vili, pag. 420. PSITTACION : nom d'un emplâtre résolutif décrit par Paul Eginette (lib. vII, c. xVII). Scribonius Largus donne la composition d'un collyre qu'il appelle collyrium psittacinum.

(F. V. M.) PSOAS, s. m., du grec Loz, Iombe : nom que les Grecs ont donné à deux muscles longs, épais, situés dans l'abdomen, sur la région des lombes, depuis le corps des vertèbres

lombaires jusqu'au petit trokanter.

Muscle grand psoas. M. Chaussier l'appelle prélombo-trokantinien; Scemmerring, musculus psoas major. Placé sur le côté et au bas de la colonne vertébrale, ce muscle est allongé, épais et arrondi dans son milieu, mince et aplati en bant, et tendineux en bas. Il s'insère par de courtes aponévroses : 1º, sur les parties latérales du corps de la dernière vertèbre dorsale et des quatre premières lombaires, ainsi qu'aux substances intervertébrales ; aº. à la base des apophyses transverses

0 5

correspondantes. Entre cette dernière insertion et les premières, il existe un espace où se trouvent logées les branches des nerfs qui concourent à former le plexus lombo-abdominal. Le corps charnu forme en haut un faisceau aplati et presque vertical, qui s'arrondit en descendant, et qui se dirige ensuite vers les côtés du détroit supérieur du bassin, où il donne naissance, près de l'arcade crurale, à un tendon très-fort. Celui-ci, caché dans les fibres charnues depuis la colonne vertébrale, continue à en recevoir encore du côté interne, reçoit en dehors toutes celles de l'iliaque et passe ensuite sous le ligament de Fallope, entre l'éminence iléo-pectinée et l'épine antérieure inférieure de l'os des iles. Sorti du hassin, le teudon des psoas et iliaque réunis (car on doit le regarder comme commun à ces deux muscles), continue à descendre eu dedans et en arrière sur la capsule du fémur, et se termine en embrassant le petit trokanter.

Les rapports du psoss sont différent dans ses trois portions lombaire, pelvienne et cursule. La première correspond en devant et en dehors au diaphragme, au péritoine, au rein et au muscle petit psosa, lorqu'il testise; en arrière, aux apophyses transverses et au carré des lombes dont l'isolent le feuillet auférieur du transverse et les reifs lombaires; en dedans, à la colonne vertebrale dont la séparent les vaisseaux lombaires et les branches des nerfs de même nom. La seconde, appliquée en arrière sur le ligament iléo-lombaire et le muscle l'ilaque répond en devant aux vaisseaux l'ilaques externes et au péritoine; en dedans, au bassin dont elle rétrécit le détroit supérieur. La troisième portion orrespond en devant au tissu cellulaire, qui occupe le pli de l'aine, en arrière à la capsule du fémur et à la branche du publis, dont les separe une synoviale.

Celle-ci, lâche, fort élendué, peu abondante en synovie, formant une sorte de poche qui descend jusqu'auprès du petit trokanter, sépare la branche du pubis et le ligament capsulaire de l'articulation de la cuisse, du tendon du muscle

grand psoas qu'elle embrasse en arrière.

Le muscle grand posos fléchit la cuisse sur le bassin en portant un peu ne delors la pointe du pied. Il agit surtout dans la station, en retenant le corps quand il tend à se porter en arrière, et il peut nième fléchir le lassin et la coloneuvertébrale sur la cuisse; cette flexion est directe, sì les muscles des deux écisès es contractent la fofs; dans le cas contraires, elle est oblique. C'est aussi un des muscles qui ont le plus de pant à la progression.

Muscle petit psoas. M. Chaussier l'appelle prélombo-pubien; Sœmnierring, musculus psoas minor. Ce muscle n'existe pas toujours; grêle, allongé, placé au devant du précédent, il 6 PSO

s'imère en haut par de courtes aponivroses sur la partie înficiturer du corpa de la deruiter vertebre dopale et sur le fibro-cartilage suivant, forme ensuite un faisceau charuu allongé, qui descend oblique ment en declors, et dégénére au niveau de l'avant-deruière vertèbre lombaire en un tendon aplati, d'abord antérier, puis interne au grand peass, et qui, payreun vers l'arcade crurale, se termine à l'éminence iléo-pectinée, en envoyant à l'aponévrose fizacia-date un prolongement membraneux, large et mince, qui recouvre le tendon des muscles iliaque et grand possa réquis.

Le petit psoas est recouvert par le diaphragme', les vaisseaux et nerfs renaux et par le péritoine, et en bas par l'artère iliaque externe. Il est appliqué dans toute son étendue sur le

grand psoas.

Sì lès deux petits poos agissent simultanément, ils fichsisent la colonne vertébrale sur le bassin, ou celui-ci sur la colonne vertébrale. S'il n'y a que l'un d'eux qui se contracte, alors le même mouvement a lieu, mais obliquement. Dans la station, jils empéchent le tronc de se renverse en arrière; ils ferment, en outre, l'arcade crurale, et peuvent la tendre jusqu'a un certain point.

Considérations pathologiques. Le tissu cellulaire qui environne les muscles pasoa est uniet à s'enflammer, inflammation qui se termine souvent par la suppuration, et donne lieu à des abécès qui viennent s'ouviri, soita l'amus, soiti à la marge de l'anus, et sont suivis d'accidens plus ou moins fâcheux. Cette inflammation en impose souvent pour une maladie des

reins ou pour un lombago. Voyez PSOITE.

Les muscles posas peuvent se rompre dans de violens efforts. Chez deux individus morts de la caire de la colonne overtébrale, nous avons trouvel e grand peoas formant un canaltapies par une espèce de membrane maqueuses, lequel se continuait en haut avec la vertèbre cariée, et en bas avec un foyer correspondant à l'aine.

Nous avons vu aussi un psoas entier ossifié; son intérieur,

qui était creux, était rempli d'une matière huileuse.

PSOITE, ou rsoiris, s. f., de -læe, lombe, muscle proas, et de la terminasion têe, reçue pour exprimer l'état inflammatoire inflammation du peoas et des parties situées au devant les vertèbres fombaires. Le mot proizée ne se trouve dans aucun lexique; mais, comme depuis quelques années, il a été employé dans les écrite des médecins, et que le docteur Hom a publié, en 1810, dans les Annales générales de médecine d'Altembourg, des considérations sur le diagnostic de l'inflammation des mus-

cles psoas, le mot psoite doit occuper une place dans ce Dictionaire.

Je crois devoir rapporter sur ce sujet ce que contient le Mémoire de M. Horn : je l'emprunte aux Journaux de médecine

français, qui nous ont fait connaître son travail. La psoîte ou psoîtis, ainsi que la nomme le médecin allemand, est une maladie rare; néanmoins il l'a observée plusieurs fois, surtout chez des individus du sexe mâle, qui avaient fait de violens exercices musculaires. Elle débute par un état fébrile qui a les caractères de la fièvre inflammatoire, et par de vives douleurs dans la région lombaire. Ces douleurs se font sentir presque toujours d'un seul côté; elles sont continuelles, mais elles n'ont pas, dans tous les momens, la même intensité. La cuisse du côté affecté devient en même temps immobile, et reste à demi fléchie : quelle que soit la situation du malade, il ne fait aucun mouvement du niembre sans accroître ses douleurs, et il lui est presque impossible de porter la cuisse vers le ventre, si ce n'est avec les mains. On dirait d'abord que ce sont les mouvemens de la tête du fémur dans la cavité cotyloide, qui sont gênés, empêchés; mais cette gêne, cet empêchement n'existent point : car on peut, en saisissant la cuisse avec les mains, l'élever, l'abaisser et lui imprimer des mouvemens de rotation dans tous les sens. Rien n'est plus difficile, plus pénible pour le malade que de se tenir levé et de faire quelques pas; s'il y est obligé, il courbe le tronc vers le côté du psoas enflammé.

La psoîte a souvent été méconnue et confondue; dit M. Horn, soit avec la goutte, soit avec le rhumatisme aigu, soit même avec les affections hémorroïdales. Ses suites peuvent être trèsdangereuses, surtout si cette maladie n'a été reconnue ou traités que trop tard. Alors des suppurations qu'il n'est pas au pouvoir du médecin de modérer, surviennent : le pus forme une collection qui s'enfonce dans le bassin, donne naissance à des dépôts par congestion, attaque quelquefois à la longue le corps des vertebres, ou bien l'inflammation et la suppuration envahissent tout le tissu cellulaire du psoas et des environs, se propagent au péritoine, et une phthisie abdominale en résulte ordinairement : dans ce cas , la mort survient par suite de la

consomption on par une rupture subite du sac-

Les malades succombent donc à toute autre inflammation que celle des muscles psoas ; d'ailleurs la suppuration doit être aussi rare dans ces derniers que dans les autres. On voit encore que la psoîte paraît avoir un diagnostic assez certain. et que c'est une maladie dont les causes doivent être les mêmes que toutes celles qui occasionent en général les inflammations. musculaires.

Sans vouloir nier l'existence de la psoite essentielle, je crois que bien peu de faits la démontrent, ou plutôt je n'en connais aucun qui fasse cesser les doutes que l'on doit avoir. Considérera-t-on, comme un exemple de psoite essentielle, l'observation suivante que je copie de la Bibliothèque médicale (Voyez tom. Lviii, pag. 381), et qui a été publiée par le docteur Ettmuller sous le titre de pluhisie du psoas? « Un homme de cinquante-six ans, robuste, n'avait jamais eu d'autre maladie qu'une colique hémorroidale opiniatre, dont il avait été attaqué huit ans avant l'affection dont il va être parle. Au mois de mars 1816, il éprouva un violent frisson suivi de tuméfaction du bas-ventre et de constipation. Le moindre attouchement, le moindre mouvement déterminaient une douleur intense avec éructation et vomissement bilieux; l'excrétion de l'urine était supprimée, et le peu que le malade en rendait était rouge comme du sang. Extremités froides, pouls dur et contracté; en un mot, symptômes comme dans l'entérite. . . . Tous ces moyens (les remèdes qu'on employa, dont le détail trop long serait inutile ici, et qui étaient indiqués, pour la plupart, par l'état da malade), ne déterminant au plus qu'une amélioration passagère, les médecins regardèrent la maladie comme une cystite, à cause de la douleur plus marquée dans la région de la vessie qu'ailleurs. De nouveaux symptômes aunoncent la gangrène et une mort prochaine, lorsque tout à coup il survient une forte évacuation alvine, bilicuse, puriforme et d'une odeur cadavéreuse. Cette évacuation est suivie de quelques autres, et aussitôt plus de douleurs, plus de symptômes d'une mort instante, mais seulement faiblesse excessive et trèspropre à faire présager une terminaison funcste. A ces phénomencs, succède une excrétion abondante d'une urine épaisse, graisseuse et d'une odeur forte. Cette excrétion est suivie . chaque fois, de soulagement, de douleur sourde, qui maintenant se manifeste dans la région lombaire gauche où , cependant, aucun sentiment très-douloureux n'est déterminé. même par une pression forte, si ce n'est chaque fois que la vessie est pleine. La fièvre lente se dévéloppe ; le malade meurt, au commencement d'août, dans un état de marasme.

q'Après la mort, on ne trouva d'autre trace de maladie qu'une destruction complette du posa du côté gauche. M. Extraller attribue à la récorption du pus l'entérite qui s'est déclarée à une certaine époque, et cestique les selles et lès urines purulentes par la communication qui s'est établie entre les intestius sinist que la vessie, et un foyrer purulent du psous. Vingt ans avant la dernière maladie, le défunt ayant été versé

côté gauche des lombes, »

Cette observation offre beaucoup d'intérêt; mais il est au moins fort douteux que la cause à laquelle on paraît vouloir faire remonter la maladie, y ait contribué en quelque chose, et les détails de l'ouverture du cadavre sont tronqués de manière à ce qu'on ne peut que regretter qu'ils n'aient pas été notés avec plus de soin. Vorez pépôt par congestion. INFLAMMATION . PHLEGMON . BRUMATISME.

(L. R. VILLERMÉ)

PSORA, s. m. . Lora. Les anciens désignaient sous ce nom une maladie qu'ils appelaient aussi scabies fera, et qui était une espèce de dartres furfuracées. Quelques auteurs latins, dans le seizième siècle, l'ont définie ainsi : morbus quadruplex, pruritus, impetigo, scabies et lepra; mais aujourd'hui on emploie le terme de psora comme synonyme de scabies. Voyez (JANIN DE SAINT-JUST.)

PSORALEA, C'est le nom d'un genre de plantes de la famille des légumineuses, dont le nom vient de Japa, gale, parce que le calice est parsemé de glandules tuberculeuses

ressemblant aux pustules galeuses.

Nous avons, en France, une espèce, le psoralea bituminosa, Lin., qui croît sur les bords de la Méditerranée, qui n'est point usitée en médecine , d'une manière générale du moins,

Le nouveau Codex (pag. cliv), présente le psoralea pentaphylla , L. , comme foarnissant le contrayerva du Mexique , connu aussi sous le nom de contrayerva blanc : il n'indique point dans quel médicament est employé ce végétal. Le véritable contraverva est la racine du dorstenia contraverva , L., plante de la famille des orties. Voyez CONTRAYERVA, tom. VI, p. 145, deuxième partie, en rectifiant le nom latin de la plante,

D'après un article du nouveau Dictionaire d'histoire naturelle (Levrault), tom. x, p. 302, M. de Jussieu, son auteur, dit que le passiflora normalis, Lin., et le milleria contrayerva de Cavanilles fournissent aussi des racines conques sous le nom de contrayerva. On voit que nous aurions besoin d'être éclaircis sur ce sujet par un travail ex professo. Jusque-là, nous sommes portés à croire que la véritable espèce, celle qu'on emploie en pharmacie vieut du dorstenia contraverva de Linné-

(F. V. M.) : PSORIASIE ou PSORIDE CROUTEUSE, s. f., de Japa, apreté de la peau. Ce mot est employé par M. Alibert pour désigner une maladie de la peau qui paraît avoir été confondue jusqu'à ce jour avec la gale pustuleuse. Comme dans cette dernière, en effet, on observe de grosses pustules remplies d'un pus séreux; mais elles ne sont point produites par la présence de l'acarus ou sarcopte : leur siège spécial n'est point l'intérieur des membres, les articulations. On les voit répandues partout également; souvent il yen a plus sur le dos de la main qu'autour du poignet; enfin la différence essentielle qui existe entre ces deux affections, c'est que la psoriasie n'est nullement contagiense.

M. William et son élève, M. Bettman, sont tombés dans une erreur étrage en appliquant le nom de pioriatis à une dartre squameuse qu'on observe très-fréquemment, et qui occupe le creux des mais; mais ce n'est pas ici le lieu démontrer toute la confusion que ces auteurs ont introduite dans la synonymie cutanée, nous en trouverons ailleurs

l'occasion.
Il est surprenant que les nosographes, anciens et modernes, n'aient fait aucune mention de cette maladie : elle n'est pas très-commune, il est vrai; cependant nous en avous vu quelques exemples à l'hôpital Saint-Louis, et M. Alibert, dans sa

Nosographic naturelle, on rapporte plusieurs observations. Les pistules, de la grosseur d'un grain de groseille, sont, comme nous venons de le dire, remplies d'un pus plus on moins épais et oussaitre; elles sont une archie violette; elles n'excitent qu'une démangeaison légère, et ne sont jamais en trè-egrand nombre à la lois; mais à peine une d'entre elles est-elle disparue que dejrà elle est remplacee par une autre, crowait la source trair.

Il est assez difficile d'assigner une cause à cette maladie qu'on observe chez les sujets de tous les âges, de toutes les conditions, jouissant d'ailleurs d'une très-bonne santé, et qui ne sont soumis à aucun des agens ordinaires des irritations de

la peau.

Quoi qu'il en soit de sa nature, la psortasie ressemble beaucoup à la gale pustuleuse, mais ne se guérit pas par les mêmes
moyens. Les frictions, avec quelque pommade que ce soit,
ne conviennent jamais; elle exige l'emploi des bains simples
ou alcalins, des purgatifs minoratifs et des amers. Quant
aux remèdes topiques, les plus efficaces sont des lotions avec
l'eau suffurcuse de Barrèges, ou bien avec Tacide hydrochlorique étendu d'eau.

(JANIS DE SALENT-CEST)
PSORIOUE: qui est de la nature de la gale. On dit

affection psorique, comme on dit affection dartreuse, affection scorbutique, etc.; mais le plus souvent ce mot est précédé de la préposition anti (arri), qui signific contre, et désigne les remêdes contre la gale: le soufre est un antipsorique puissant.

PSOROPHTALMIE, s. f., psorophtalmis, de Δωρα, gale, et de οφθαλμος, œil: expression par laquelle Galien (De fac.,

parab. x) désigne une inflammation de l'œil accompaguée de prurit et d'éruption prurigineuse aux paupières.

PSYCHAGOG(QUE, adi, psychagogieus, de dyza, vie, et de αyα, i paporte : nom domne par Schneider aux médicamens propres à remédier aux avacopes, et à ranimer le principe vital momentamement suspendu comme dans l'applyrie. l'hystérie, l'apoplezie, etc. Cette expression est mauvaise, comme le remarque Castelli, puisqu'il a forcé et décourné la véritàble expression du verbe grec, qui signifie ordinairement ic chasse.

PSYCHOLOGIE, s. f., terme composé de Luxu, ame, vie, et de 2005, discours ou traité; ce sujet appartient à la physiologie philosophique, non moins qu'à la métaphysique.

Des physiologistes avaient pensé que les fonctions de la vie étant le résultat d'un mécanisme très-ingénieux, un animal pouvait se comparer à une mootre dont le grand ressort était le cerveau ou le cœur, sans qu'il fit nécessaire de recourir à un principe particulier.

Mais il est facile de montrer que les simples lois de la mécanique sont insuffisantes pour expliquer même la végétation et les fonctions des plantes, et qu'il existe surtout dans l'homme et les animaux une ame, une force propre qui nous anime.

Une machine de quelque travail achevé qu'on la suppose construite, et avec un art audessus de notre industrie, ne pourra jamais éprouver des passions, ni agir et s'arrêter par pure volonté, ni être émue par aucun motif de besoin, car elle n'a point de libre arbitre. L'instrument est mû nécessairement par l'impulsion aveugle d'un ressort; on ne peut admettre qu'il puisse redouter sa destruction, qu'il cherche son bien être comme le fait le moindre moucheron, ou qu'il veuille quelque chose, et qu'il ressente du plaisir ou de la douleur. Il ne peut pas surtout s'alimenter, transformer en sa substance des matériaux hétérogènes, s'accroître, se propager enfin de lui-même par une faculté incompréhensible. L'animal, le végétal lepeuvent; ils tombent malades; ils meurent, ou cet agent intérieur les guérit. Une macline ne saurait être su jette ni à la mort ni à la guérison, car elle n'a pas un principe de vie. Tout dans l'animal émane du dedans, instinct, facultés, passions, volonté ; tout se dispose et s'arrange de soi-même. Un automate n'a rien en propre, il lui manque un moi ; il reçoit des mains de l'artisan sa forme, ses mouvemeus, sa structure; il dépend tout entier de son fabricateur ; ses forces lui viennent d'ailleurs et agissent par dehors. Rien dans une montre ou un moulin ne peut ressembler à de la colère ou de l'amour, à de la folie ou

Si l'ame était une propriété de la matière organisée, comme

le soutiennent tant de physiologistes, il faudrait qu'elle s'accrut à proportion de la quantité de cette maûtér organisée, comme ou voit s'accroître ses autres propriétés en raison des masses. Tout au contraire, aissi que l'avait remarqué Pline, la nature ne se montre nalle part plus entière et plus parfaite que dans les plus petits animaux. Ansi un chien a beaucoup plus de facultés intellectuelles qu'un brauf ou un cheval, et l'homme plus que l'étéphant ; tandis que la halcine en manifeste moins que de petits poissons, et de grosses bêtes moins que de chétis insectes.

Si l'on prétend que cette faculté résulte plutôt de la proportion du ceréau à la masse du corps, nous demanderons pourquoi un stupide n'a pas moins de cervelle qu'an habile ; pourquoi les sapajous, le saimiri, pa recemple (simiaciurea, Lin), cu ont proportionnellement plus que l'homme, ou le tart plus que le renaud. l'âne plus que le cheval, et celui-ci tart plus que le renaud. l'âne plus que le cheval, et celui-ci

plus que l'éléphant.

Mais peut-être qu'on attribuera cette supériorité de faculté la periection et à la complication des organes; cependant an quadrupéde ou na oiseau qui appartiement aux classes d'animaux les mieux organises; ont, à proportion, moins d'industrie native et d'habileté qu'une abeille, un fourmilion, une cheuille ou tout autre insecte d'une structure encore plus simple. La louter, quoique aussi parfaitement organisée que le castor, ne sait point, comme celui-ci, bâtir sur les eaux, et bien que le singe ressemble extrémement à l'homme par as structure, tant extérieure qu'intérieure, il est infiniment éloigné de l'égaler au moral.

Enfin, si la perfection de l'anne était en rapport avec la durée de la vie, les oiseaux, et surtout les poissons qui en ont une beaucoup plus longue que les mammifères, devraient acquérie aussi plus d'intelligence, ce qui n'est pas. La force vitale qui meut chaque individu a donc ses facultés particulières indépendantes, à beaucoup d'égards, de l'organisation du

corps

Da effet, l'animal sent un agent intérieur qui le dispose à une chose on qui l'un dépatte l'il a des désir, des appeits, des répugnances; il met du choix dans l'aliment; il sent par instinct eq qui lui et convenable on nuisible. Less mime que nous sommeillons, l'ame veille : elle 'affecte dans les songes, elle travaille sans cesse dans le copps. També telle l'augmente le répare, l'excite ou l'apaise; tambt elle le lourment et le rend mahade, ou bien le punge, le gatist; elle produit ou saspend tout à coup l'écoulement du sang, du lait ou d'autres lumeurs; elle fait frissomer, elle échaufte, elle craint ou elle s'irrite; elle aime ou elle hait. Enfin cet agent invisible est cleil de tous que nous devons comaltire le plus puis-

que c'est par lui que nous avons toute connaissance. Il compose lui seul notre véritable être; car notre corps, se detruisant par ses mouvemens et se réparant continuellement par la nomriture, il n'est qu'une maûtre qui passe et se renouvelle sans relàche, et qui appartient aux élémens du globe plus qu'a nous-mêmes. Voyez sAUTES

. L'homme n'est danc pas este matière qui compose ses membres ou ce corps organisé qui s'accroît par des substances alimentaires ; sa natière appartient à la nature et y retourne à la mort. Un cadavre n'est plus un homme, mais la poissance qui faisait mouvoir, agis ret penser ce cadavre est principalement l'homme. Nous ne sommes qu'usufruitiers du corps et n'en possédous pas la propriété; c'est comme un vétement qui s'use.

Puisque les hommes et les animaux out en eux une force vivifiante, il faut bien qu'il existe un principe d'action analogue dans l'univers ; car d'où pourrait venir cette puissance ou cette intelligence organisatrice, sinon d'une cause intelligente ? Si le monde était l'effet du liasard , notre raison en résulterait; elle agirait également au hasard; mais le propre témoignage de l'homme suffit pour confondre ceux qui nient l'existence d'une ame ; si nous n'en avons pas, d'où nous vient la raison? et si nous avons une ame, il existe donc un principe intellectuel dans nous comme dans l'univers. Nous ne pouvons rien connaître de plus certain que l'existence de notre ame, puisque tontes choses ne nous sont connues que par son action. La même intelligence qui a présidé à l'organisation des animaux, des végétaux et de toute la nature, comme à l'ordonnance admirable des astres qui circulent dans les cieux, a formé la pensée de l'homme. Combien est insensé celui qui ne sent pas en lui même quelque chose de divin !

Où peat même montrer que toute l'habileté des animans de cute puissance, et qu'ellessale est savaute. Un ver à soiequi file sa coque, une abeille qui construit ses alvéoles de cire et les rempit de miel, un castor qui éleve ses bâtimes aquatiques ne font qu'illementes choses par une science d'acquisition; il s'nout été instruits par personne, ils le savent suis et des leur naissance. La même intelligence qui a disposé leus membres s'es ser et comme autant d'instrument viviars pour portérs à les faire sans en connaître elles-mêmes ni la cause, ui les morpes, ni les smoifs : suis la force qui lesanime opèce tout en eux par l'instinct, et rien de semblable u'a lieu lorsque colui cil les abandonne. Foye INSTENCE.

La principale objection contre la spiritualité de l'ame, c'est qu'elle semble croître, languiret vieillir avec le corps, ainsi que Lucrèce l'a dit avec les épicuriens; mais comme un excellent musicien ne perd point de son habileté quand les cordes de son

instrument se démontent, se relachent on s'usent : ainsi notre ame ne cesse point d'être toujours essentiellement la même, sans doute, bien qu'elle agisse diversement sclon l'état des organes : ainsi chez les idiots, les fous, les individus en délire, ou seulement dans l'ivresse, c'est l'organisme seul qui est dérangé ou modifié , puisqu'en rétablissant l'équilibre de la santé ou les fonctions organiques, l'intelligence reparaît dans sa lucidité primitive. C'est en cela que la médecine a les plus étroites connexions avec la philosophie. Lorsque le philosophe Carnéade voulait avoir plus de netteté dans la pensée, il ne se contentait pas de l'exercer ; il prenait de l'ellébore. Certainement nous voyons des complexions beaucoup plus capables que les autres, d'esprit, de passions, de bonté ou de malignité naturelles. S'il ne faut souvent que quelques verres de vin pour échauffer l'imagination, si certains alimens excitans exaltent les esprits les plus pesans, si l'émulation, l'amour ou plusieurs autres affections aignisent quelquefois les génies les plus obtus , quiconque saurait faire un utile emploi de toutes les ressources qu'on peut trouver, augmenterait l'industrie et les facultés de l'homme bien au-dela peut-être de ce qu'elles ont été jusqu'à ce jour. Le musicien qui veut exécuter un air sur son instrument a soin de tendre les cordes à l'unisson. De même, l'amc peut employer le corps, son instrument, avec d'autant plus d'avantage que tous nos organes seront disposés dans l'état harmonique le plus fay rable au genre d'occupation que nous avons en vue. Comme le luthier raccommode la harpe, de même le médccin rétablit l'intégrité de nos fonctions. Voyez HARMONIE DES PARTIES.

6. 1. Diverses considérations sur la puissance animatrice des corps vivans et de l'homme en particulier. L'origine des disputes entre les épicariens et les platoniciens vient de la confusion que l'on a faite entre les principes qui nous constituent êtres animés et sensibles. Les platoniciens confondent avec cette force intelligente qui nous anime les facultés du système nerveux dont l'ame se sert pour mouvoir notre organisme. Les épicariens ou les matérialistes, ne considérant en nous que ces facultés de l'appareil nerveux en action sur nos corps, sans faire attention qu'il leur faut une cause intelligente pour les diriger, les gouverner sagement, rejettent l'existence de toute ame incorporelle. A cet égard, les théologiens et les métaphysiciens ont essayé diverses explications. Par exemple, plusieurs théologiens admettent dans l'ame humaine une partic inférieure ct une supérieure. L'opinion de deux ames immatérielles en nous, telles que les supposaient les platoniciens, les manichéens . les averrhoïstes fut condamnée par les pères de l'église

et les conciles.

Condillac a été amené à conclure que la différence entre l'entendement de l'homme et les sensations simples de la ble ne consistait que dans le plus ou le moins (Tratie des animaux, chap, 1v); mais comme neus l'avons prouvé à l'ernicle instinct, la puissance vitale chier les bêtes les plus brutes, a des dispositions propres innées, independantes des sens. L'astome tant cité: nibil est in intellectu quod non fuerit priès in sensu, n'est réel que pour les connaissances du debnes, qui sont acquises

par l'intervention de nos sensations externes.

L'on a proposé trois principales hypothèses au sujet de l'ame des bêtes : 1°, celle de Descartes ou plutôt de l'espagnol Antonio Pereira (dans sa Margarita philosoph.), qui n'accorde aux animaux aucune ame, aucun sentiment, et qui les regarde comme de purs automates ; 2º. l'hypothèse qui suppose dans les bêtes une ame de nature semblable à la nôtre, mais moindre quant à son degré de perfection : 5°, enfin l'hypothèse qui ne leur attribue qu'un principe sensitif différent de l'ame intellectuelle. L'on objecte contre cette opinion, qu'elle distingue la faculté de sentir de la faculté de penser pour attribuer la première à l'animal organisé, vivant, la seconde à l'intelligence de l'homme seulement. C'est le sentiment des plus célèbres théologiens catholiques , et en particulier du savant espagnol Louis Vives (De anima, l. 1 . c. ult.). L'ame humaine, selon la décision de l'église catholique, les conciles et les Pères, est une substance incorporelle, immortelle, qui n'est point extraite de la divine essence ou d'un domicile céleste, antérieurement à la vie, mais qui est créée de rien et multipliée selon le nombre des corps : que, de plus, elle est véritablement par elle-même, et essentiellement une forme (ou puissance déterminée à un ordre d'actions organiques), selon les conciles (Bracharense t, Lateran. sub lunocent. 111, Viennense, sub Clement, v. Lateran. 111 sub Leone x . etc.). Ainsi l'ame est informante : elle donne la forme au corps, selon l'opinion d'Aristote, adoptée par l'église et par le célèbre Stalil. Platon et. Leibnitz soutiennent , au contraire , qu'elle est seulement assistante du corps. En effet, dans les monstruosités de noissance, telles que les boiteux, les bossus et d'autres difformités, l'ame n'est point la cause de ces irrégularités, mais bien l'imperfection et le trouble de certaines fonctions organiques du corps, ainsi que le pensaient déjà Caïetan (part. 1, quæst. 76, art. 1 , in respons. ad 1) et d'autres théologiens catholiques. Toutefois, dans ces recherches de philosophie naturelle, il faut s'en rapporter aux observations physiques, comme le disent eux-mêmes les jésuites de Coimbre (Comment, in lib. 1 . Aristot., De generat et corrupt., cap. 1v , quæst. 21 , art. 2), et Gassendi ajoute que l'article 8 du synode général qui rejette

l'opinion de ceux qui admettent plusieurs ames dans l'homme ne condamne que l'erreur du manichéisme, Philosophia, t. 11. Une autre hypothèse a été établie ; c'est celle d'un intellect.

agent, unique, qui, semblable à une lumière, illumine tout esprit venant au monde, de même que la lumière éclaire tout, ceil. Cette supposition d'Aristote a donné lieu à Averrhoës d'imaginer qu'il n'y avait qu'un seul entendement commun à tous les hommes, chacun en recevant selon la capacité de son cerveau, et nous sommes tous, ainsi que le disent encore aujourd'hui les brames de l'Inde, comme des bouteilles qui se remplissent de l'eau de la mer intellectuelle dans laquelle nous sommes plongés. Averrhoës expliquait par cette communauté d'intellect en tous les hommes, l'uniformité d'action de tous les soldats d'une armée mue par un seul mot du géuéral. Mais dans cette hypothèse , l'homme serait privé d'une ame eu propre et ne serait plus responsable moralement de ses actions. Il v a d'ailleurs une si grande disparité dans les intelligences humaines qu'aucune ne veut absolument tout ce que veut une autre.

D'autres philosophes ont soutenu que le principe qui anime les corps vivans était une émanation ou plutôt une portion même de la divinité, opinion qui semble justifiée par ce passage de l'écriture (Psalm. c. 111, verset 20) : si Dicu retire son souffle du monde, tous les êtres tembent en défaillance et retournent en poudre; mais s'il leur reuvoie son esprit. ils sont créés, et la face de la terre est renouvelée. Ce sentiment a été adopte par la plus saine philosophie, et l'on a dit que nous avions en Dieu la vie , le mouvement et l'être, Tels furent plusieurs anciens (Plutarque, Questions platonia,), et des poètes , comme l'affirme saint Jérôme (Epist. ad Marcellinum). Cette opinion fut suivie par les carpocratiens, selon saint Irénée (lib. 1, Advers. hæres., cap. xxiv), par les cerdoniens (Théodoret, lib. De divin. decretis), par les gnostiques, les mauichéens et les priscillianistes, au rapport de saint Augustin (lib. De haresib., c. xLVI et LXX), par Philon , juif, (lib. quod deterius potiori insidietur). Mais l'église a plusieurs fois foudroyé cette hérésie (Concil. Bracharense prim. , cap v, et Léon I , epist. QI , c. V; saint Chrysostôme , homel. XIII , c. 11; Athanase, lib. De qu. cap. de animá, etc.). Saint Augustin , combattant cette opinion (lib. De origine anima, c. 11), soutient que c'est mettre , pour ainsi dire , Diea en pièces , et que l'esprit de l'homme étant sujet au changement, à l'ignojauce, à la méchanceté, il serait impie et absurde d'attribuer ces défauts à la divinité, en sorte niême que, fouetter un eufant mutiu, ce serait en quelque manière fouetter la divinité. Voyez aussi Thomas d'Aguin , part. 1 , quæst. 00 , art. 1.

Y 15

§.1. Des différent degrés d'intelligence extel aux des animaux. Des philosophes et des méderis de beucoup d'espri ont longuement disserté sur l'anc des bêtes, c'est à dire sur la nature de leurs facultés intellectuelles. Toutefois l'analogie de celles-ci avec les facultés de l'ame humaine ayant paru non-seulement humiliante pour notre espèce, mais même incomnode et difficile à expliquer sans quelque peu de matérialisme, un jésuite espagon). Antonio Pereira: imagina de tranchér nettement la difficulté en refusant tout espèce d'ame aux animaux et nels rédusants à l'état de pure machine. Descartes soujuit ensuite estte hypothèse bizarrement hardie avec tous les efforts dessi physique corpusculaire, mais sans pouvir persuaders a nièce elle-même, qui s'obstinait à retrouver du sentiment dans sa 'fauvette.

Forcés de reconnaître que les animaux sentent, qu'ils manifestent non-sequement des instincts, mais divers degrés d'intelligence acquises, surtout dans les espèces les plus perfectionnées, telles que le chien, d'autres philosophes sont tormbés dans un excès bien opposé. Ils ont accordé l'esprit et présque le guine aux moindres insectes. Un docteur allemand ; Chrétien Krause admit jusque dans les animaleules microscopiques une ame d'un enture d'autant plus sublime, qu'elle dott être plus dégagée de la matire grossière et massive qui

compose nos organes.

Nous ne prendrons point parti dans ces belles spéculations, et nous nous contenterons de tracer ici un aperçu des gradations de l'intelligence ou des facultés qui paraissent distinguer

les animaux des diverses classes.

Les races les moins perfectionnées et privées de cerveau, de tête, de système nerveux apparent, tels que les zoophyres (polypes, radiaires, etc.), montrent seulement de l'iritabilité, une sensibilité vague pour cherche leur nourriure, pour la saisir, on rejeter les restes, se placer à la lumière, sans yeux toutefois qui puissent l'apprevoir; mais ils sentent le contact céhauffant des rayons solaires, se retirent, se contractent lorsqu'on les blesse, ou qu'on les saisist, etc. Pottes cesactions ne supposent guière d'intelligence: le moit ame ne leur convient guière qu'en qu'on les considère comme étre attainé, et l'ame elle-nême coordonne les corps, qu'elle est uon-seulement assistante, mais informante ou organisante de toutes, leurs parties.

Les animanx doués d'un système nerveux ganglionique ou syrepathique simple, tels que les vers, les insectes, les arachnides, les crustacées, les mollusques acéphales et les céphalés (6.

(ou avec ou sans tête) , manifestent une très-grande diversité

d'instincts innés et non appris.

Il y aurait la plus grande difficulté pour expliquer nettement toutes les opérations des abeilles et des fourmis dans leur république, et surtout les divers instincts que déploie le même individu, soit à l'état de chemille ou de larve, soit à l'état d'insecte parfait. Toutefois nous avons exposé avec assez de détails tout ce qui concerne ces faits curieux à l'article instinct.

Non-seulement les zoophytes sans cerveau ni système nerveux visible, mais nême les mollusques, les insectes, les arachnides, les crustacés qui out un petit cerveau et des nerfs manis de ganglions ou nouds, peuvent avoir plus ou moins d'instinct; cependant ils ne peuvent rien apprendre, rien perfectionere. L'abelile, la guépe, depuis le commencement du monde, construisent probablement leurs alvéoles de la même manière et sans être instruites, aussibt qu'elles sont formés ce sont donc de savantes machines, ce qui n'exclut nullemen en elles in faculté de sentir les objets extérieurs; mais elles ne paraissent pouvoir rien inveuter de plus que ce qu'elles font; elles sont domniées plutôt qu'elles n'agisent par volonié;

Il u'en est pas de même d'un autre ordre d'animaux à système nerveux puis complique, ayant un cerveu et un cervelet plui ou moins dévelopés, avec une moelle épinière renfermée dans leur colone vertberle. Ce sont les verdebrés, poissons, repilles, oissaux , mammifères. Le système nerveux cérbral de ces animaux étant beaucoup plus en rapport avec cinq sens et les objets ettérieurs, que ne l'est le système nerveux ganglionique interne des innectes, le vertber peut recevoir beaucoup d'impressions, acquérit des counsissances, comparer plus ou moins d'idées par les expériences de la vie, ou par cette sorte d'éducation spontanée qui se fait par tous les objets environnas. Ains l'observation nous démontre qu'on

peut enseigner diverses actions, surtout aux mammifères, aux oiseaux, et même à des reptiles, à des poissons que l'on à su apprivoiser. On n'a rien pu enseigner ainsi à des mollusques ni à des insectes : ils n'ont pas de conception ou de réceptacle

pour les idées transmises extérieurement; ils ne savent guère que leur insituct niterne, et ne font dans un temps que cur distinct interne, et ne font dans un temps que ce Ce n'est pasqueles animaux vertebrés et l'homme lui-même, en vertu de l'organisationintime de leur systèmencrevaux sympathique ou ganglionique, ne soient douée aussi naturellement de quelque dose d'instinct. L'enfant naissant en moure et de quelque dose d'instinct. L'enfant naissant en moure et de

de quelque dose d'instinct. L'enfant naissant en montre et les bêtes en font éclater d'autant plus, qu'elles ont moins de connaissances d'acquisition; mais enfin l'on observe qu'indépendamment des impulsions innées de cet instinct, ces bêtes s'instruisent: les petits chiens et les chats, les jeunes oiscaux apprennent journellement quelque chose de leurs parens, et dans tous leurs jeux ils ont même un langage évident de si-

gnes, de voix ou de cris.

Voils donc ce qu'on pourrait nommer ame des bêtes, et Gondillac, dans son Traits des animanzs, ne voit de différence entre elles et l'ame humaine que du moins au plus. Toutefois il n'a nullement compris l'unsitut natif et intérieur, puisqu'il l'attribue à l'Itabitade et à des comasisances contracéess, commes il Jamian lanisant pouvait posséier déjt est habitudes, ces acquisitions, fruits d'une longue étude ! Buffon avait mieux discerné l'institut des brates; miss éest surtout Samuel Reimarus qui l'a très-bier conçu et développé, ce qu'in eparat la sa voir été assez étudié par Cabanis.

Nous ferons grace d'anciennes hypothèses sur l'ame des brutes : par exemple, de celle de Thomas Willis, savant médeciu anglais, attribuant l'ame des animaux à un feu subtil dans les canaux des nerfs, et fermentant avec diverses explo-

sions dans leur corps.

On a longtemps cherché le siège de l'ame pensante dans l'homme et les animaux; chez lesquels on en admettait une, comme si une faculté immatérielle pouvait avoir un siège cornorel. On sait quelle célébrité Descartes a donnée à la glande pinéale, en supposant que tous les principaux troncs nerveux aboutissaient dans son voisinage, et que, de ce point, l'ame agitait les diverses parties du corps. Mais cette glande s'est trouvée souvent remplie de petites pierres ou calculs de phosphate calcaire. La Peyronie et Lancisi, Bontevox, etc., ont établi que le corps calleux ou mésolobe devait être surtout le lieu où siège l'ame. Le chevalier Digby trouvait qu'elle serait mieux dans le septum lucidum, membrane très-déliée. Drelincourt la recula plutôt dans le cervelet, qui, selon lui, a plus d'action sur les facultés vitales ou organiques, que n'en ont les deux hémisphères, ou plutôt leur partie médullaire. Au contraire, Vieussens plaçait l'ame au large dans le centre ovale de chaque hémisphère, mais en la divisant en deux portions; par ce moyen. Willis a préféré qu'elle siégeat dans les corps cannelés; toutefois ceux-ci manquent plus ou moins à divers animaux doues d'intelligence. Sommerring pense qu'elle agit plus commodément au moyen du liquide qui humecte et abreuve les ventricules cérébraux, vers les parois desquels, d'aifleurs, la plupart des romeaux nerveux aboutissent, Enfin, M. Gall, attribuant à diverses proéminences de l'encéphale, des facultés particulières, a. pour ainsi dire, partagé l'ame en morceaux dans les diverses régions du cerveau. Malacarne accordait plus

PSY PSY

ou moins d'intelligence, selon qu'il y avait plus ou moins de lamelles au cervelet. D'autres anatomistes soupconnent que diversité des circonvolutions céréprales, le plus on le moins de densité, de sécheresse du cerveau, modifient les qualités de d'ame, etc.

Alley et covir admis une ame dans les brutes, parce qu'ona cut forcé de reconnaître qu'elles sont essibles comme nous à la douleur, et qu'elles subissient nos cruautés et nos injustices (témoin le chien victime de nos caprices; le bend, immolé à nos appétits pour récompense de ses pénibles labeurs; le cheval, envoyé à l'équarisseur dans sa vieillesse, etc.), des philosophes sensibles, et surtout Leibnitz, n'out pas cru indigue de la superime honté d'accorder à ces animaux une part de rémunération dans une autre vie. Ils n'ont pas craint, de supposer une espèce de paradis pour des bétes (Guill-God. Leibnits, Théodicée ou Justice divine, etc.). Un savant socine allemand a même pablié, au xuit 'sielle, un volume in 4: une les péchés que peuvent commettre plus ceus animaux une la contra la comme de la commettre plus consensations. Cur les péchés que peuvent commettre plus ceus animaux une contra la comme de la commettre plus contra de la contra de la commettre plus commettre plus contra de la commettre plus commettre plus contra de la commettre plus commettre

Toutes ces diversités d'opinions montrent que l'on est encore bien peu avancé dans la psychologie générale, ou dans la connaissance de nos plus sublimes facultés et decelles des animaux.

Nous croyous devoir distinguer trois ordres principaux dans Panimalité, aimi que nous l'avions déjà exposé dès 1803, dans l'article animal du Nouveau dictionaire d'histoire naturelle, et comme le professer Lamarck l'a développé depuis nous, dans sou grand ouvrage sur les animaux saus vertèbres : tel en est le tableau.

10. Animaux simplement sensibles et irritables : zoophytes et radiaires.

2". Animaux sensibles, irritables et instinctifs: les mollusques (acéphales et céphalés), les articulés (cirrhopodes, crustacés, arachnides, insectes proprement dits, vers helminthides et intestinaux).

3°. Animaux sensibles, irritables, doués d'instinct et aussi d'intelligence à différens degrés : les vertébrés (poissons, rep-

tiles, oiseaux, mammiferes).

§ 11. Recherches sur les propriétés naturelles de la force qui anime les corps sivans. D'homme n'est pas son corps, cat il compred qu'il y a dans lai une force incompréhensible et infiniment supérieure à lai-même. L'esprit consistant dans la connaissance, pourrait se créer s'il pouvait se connaître. Or, nul être ne peut se créer, puisqu'il serait contradictoire de diltre qu'une touve ce créer, puisqu'il serait contradictoire de diltre qu'une touve.

point sa source en lui-même, ne peut se concevoir que dans son principe; la créature ne se doit chercher que dans son créateur. Le point mathématique ne pouvant être compris que dans l'espace infini; l'instant n'étant, de même, qu'une particule de l'éternité, il faut, de même, que l'ame se perde dans les abimes de la divinité nouve se estrouve.

L'ame peut agir contre le corps, dans le désespoir, par exemple, et nous fair perférer la mort à la vie, si elle était corps, elle n'attaquerait pas sa propre existence et n'appirerait pas à se détruire elle-même. Elle montre cette confiance dans la mort, qui lui présage une autre vie; elle cherche volontairement les travaux, la douleur, un noble trépas pour conqueiri une immortelle gloire; elle ne place point toute sa félicité dans son corps : donc l'homme possède quelque chose.

audessus de l'homme.

Un principe dont l'attribut le plus sublime consiste à connaître, ne peut pas pénétres lui-même dans as nature, parce quêtre connu suppose un état passif, et l'ame est, au contraire, la source de toute extivité. L'ésprit se transformant, pour ainsi dire, en tous les objets; son essence u'est rien de particulier, mais un être nuiversel. Il répand toute sa lumière au dehors, et nos sciences s'exerçant sur des objets étrangers à l'ame, rien ne se réfléchia ud dedans; rien ue peut agir sur un être qui agil sur tout. U'ame est donc comme un centre riayonnaut qui fini jaill rea lumière sur tous les objets et qui élhouit les regards fixés sur elle. C'est le soleil du microcosme ou du neuti monde. Veves extraver.

Pour que notre esprit comprenne ainsi toutes choses, il faut qu'il ne soit aucune matière; car quelque subili et modifiable qu'on suppose celle-ci, elle a nécessirement des qualités possives qui excleant leurs contraires. Comme il faut que le crystal soit parfaitement incolore pour transmettre avec fidélité toutes les couleurs, de même l'ame doit être une absence de toute matière ou un pur esprit, pour comprendre tout objet matériel. En felte, ce n'est que par l'absence de l'amertume que nous sentous l'amer, et par le froid la chaleur. L'ame est donc le contraire de tout ce qu'elle peut comnâtre, et si elle en peut pas sonder la nature spirituelle, c'est parce qu'elle l'effet norme prefensible par excellence; on ne le consult qu'elle l'ignorant : Pouit tenebrus latibulom suinn; et si l'ame pouvait l'embrasser, elle s'unirait à son auteur même.

La volonté d'agir, la connaissance manifestent donc que l'ame est un principe actif et qui se meut de lui seal. Mais aucun mouvement spontané ne peut être rectiligne, car il aurait un commencement et une fin ; il changerait incessamment de lieu PSY PSY

comme font les corns : de la vient que ce mouvement se communiquant et se perdant par le choc, n'est pas essentiel aux corps : il faut toujours remonter à un premier mobile. Un être se mouvant de lui seul ne peut donc avoir d'autre mouvement que celui de révolution : ainsi, en retournant sans cesse sur lui-même, il est tout en lui et s'engendre toujours, parce qu'il possède son principe d'action, et se maintenant dans l'équilibre en tout sens, il se rend perpétuel. C'est même une propriété de ce mouvement d'être semblable à l'immobilité, comme il le paraît dans ces rouages mus avec une excessive rapidité. D'ailleurs, dépendant du point central, il ne suppose aucune étendue nécessaire; il est indivisible, et, comme un principe immatériel, il consiste dans une force pure. C'est un être unique, subsistant par lui-même, privé de tout nombre, de toute quantité, sans terme et sans fin comme le point ou le cercle. Il renferme donc les propriétés de l'infinité. Tous ces caractères sont propres à l'ame, qui, se mouvant perpétuellement d'elle-même, demeure dans son centre, immobile, indivisible, parce qu'elle n'est pas corps. Si la rotation spontance, rentrant continuellement dans elle - même, subsiste parce qu'elle se pénètre toujours, la matière qui est essentiellement impénétrable ne peut posséder cette faculté spontanée, mais bien plusieurs mouvemens extérieurs ou communiqués.

La substance première, le principe de toutes choses, Ditus est la sphère qui contient toute les sphères, le cercle qui embrasse tous les cercles, un orbeinfail, éternel, immobile dans son immense mobilité, et source de tous les mouvemens de l'univers. Le mouvement circulaire, soit des astres, soit de l'univers. Le mouvement circulaire, soit des astres, soit de l'univers. Le mouvement circulaire, soit des astres, soit de l'univers l'entre l'univers de la comme de l'univers. Le mouvement circulaire que par un principe de rotation, et par une sphère immens, image de l'orbei infini de la divinité. Bien que la vie ne peut sortir de cette source de vie, et comme il n'appartient qu' à Dien de crére, il a seul la puissance d'ancainti, Poyex NATURE.

L'ame n'ayant pas de paries, elle est un point universel on qui s'étend dans l'infui : de la vient qu'elle n'est pas tans en nous-mêmes que nous ne sommes en elle, paire que participant de l'immensité, elle peut se répandre partoni. Far la même raison, elle n'occupe point d'espace; si elle était fixée quelque part, elle occuperait un lieu comme la maitère, callet contraite à un être de la nature de l'infini. Lui assigne un siége déterminé, soit au corveva, soit au cœur, comme à nos fonctions intellectuelles ou sensitives, serait donc lui supposer une qualité corporelle; mais une force intelligen n'ayant précisément ni lifeu ni temps, rien ne la contjent, ni ne la horne; si elle agit principalement dans fencéphale, c'est

PSY.

23

qu'elle y trouve le commun réservoir des sensations avec les-

quelles elle entre en communication.

Une ame altérable serait corps et non pensée; l'ivresse, la folic sont corporelle et guérissables. Quoique la finme preune divers éclats et diverses couleurs selon les matières qu'elle consume, le calorique est toujours de même nature. Ainsi, toutes les ames étant des unités, sont pareilles, quelque différens que soient les corps, à cause de lures élémens multiples et composés.

Notre ame étant comme une image du premier mobile du monde, ne recoit que de lui sa perfection, et parce que l'essence de l'esprit consiste à connaître, plus il connaît, plus il est parfait et s'assimile à son principe. Les contemplations les plus élevées le ramenant vers sa source, causent cette volupté intellectuelle, ou cette admiration qui est une concentration de l'ame et qui produit son souverain bien. Nous scrions même incapables de nous élever à la connaissance d'un dieu, si nous n'avions pas avec lui quelques rapports. On ne remarque. point que les hommes qui ont ravalé notre nature à la condition des brutes, qui out tourné toutes leurs affections vers les choses corporelles, aient éprouvé cette attraction qui reporte l'homme vers son principe, mais ils se sont contentés d'exercer leurs fonctions charnelles et de jouir des dons de la terre. Ce penchant à l'animalité montrait bien qu'ils étaient abandonnés par la divinité qu'ils méconnaissaient, puisqu'on ne peut relever la condition humaine qu'en la rapportant à la suprême intelligence, comme l'ont fait les plus illustres philosophes, remplis par ce moven d'une puissance extraordinaire sur les ames inférieures de leurs contemporains.

L'esprit suit ainsi deux voies principales; plus il se répand dans le corps et les sens, on se mabissant, plus il sécoule vers les choses de la terre, et s'éloigne de son principe; mais plus il abandonne les objets ettérieurs, plus il se fortifie en se concentrant. Ainsi, la bouteille éléctrique de Leyde se charge d'autant plus d'électricité à l'imérieur, que sa surface extérieure en perd davantage, et elle produit une forte explosion; de même, l'expansion de l'ame set d'autant plus impiteuses

qu'elle a été plus concentrée.

a Tant qu'on n'est pas déposillé, nous disent les platoniciens, de toute substance mortelle, on n'aperçoit le monde qu'au travers de la maigire dont nos sens sont formés. La vie n'est qu'un véritable songe, et l'ame qui meut une matière putrescible tend en vain à s'en écater; retire dans la région supérieure de nos corps, elle les souleve, les redresse vers la ciel et aspire à s'y exhaler. Le corps, au contraire, aggravant sans cesse l'ame d'alimens et de boissons, la fait redessendre dans les sens et les parties sexuelles. comme mour la fixes ur

la terre par autant d'attaches. Il l'amortit par le sommeil, ou la dépense toute à voir, entendre et sentir les choses journalières. Distraite et tiraillée de tous côtés, les bouillonnemens du sang et des humeurs la poussent, la secouent par diverses passions; les maladies alterent ses fonctions, jusqu'à ce que la fermentation de la vie, diminuant avec l'âge, lui laisse re-

prendre sa direction naturelle.

« Cependant, renfermée dans cette sorte de boîte corporelle, l'ame communique avec d'autres ames et avec le monde par les ouvertures des sens; elles se joignent par des amours terrestres, oublient dans ces voluptés leur origine céleste, en s'attachant à cette prison comme à leur demeure : elles s'appliquent à la fortifier. Eufin, s'enfonçant de plus en plus dans le sépulcre du corps, amourachées des biens matériels, elles rabaissent leurs regards sur la terre, soit afin d'y arracher l'or de ses entrailles, soit pour y enfouir des trésors. Telles que des bêtes brutes qui courbent leurs têtes vers le sol, comme étant leur lieu natal, elles gravitent vers le royaume des enfers. Quelquefois les ames s'évaporent toutes au dehors, les corps se sentent vides au dedans d'eux-mêmes. Dans leur abattement, rien ne saurait combler l'abîme de leur cœur, et ils ressemblent à ces mausolées magnifiques qui ne contiennent

que des cadavres.

« Mais lorsque détrompées de leurs illusions par les vicissitudes perpétuelles de la terre, et telles que des prisonniers échappés des fers, nos ames reprennent la voie sacrée, elles se replient sur elles-mêmes; elles ferment toutes les issues par lesquelles elles se dissipaient, et se mettent à l'unisson du grand esprit qui fait mouvoir toute la nature. Sans cesse environnées. de la divinité, elles puisent dans cette source d'intelligence les semences des plus sublimes pensées. Elles réfléchissent comme un miroir la lu mière de toute connaissance. Toutefois, l'homme ne peut recevoir ses idées que d'une manière déterminée par la forme de ses organes. Si leur structure est altérée, il recoit des sensations et des images désordonnées, en même proportion. Pour aspirer dans toute sa pureté cette science divine, l'ame bien réglée abandonne ses sens ; elle s'épanouit dans l'étendue céleste et se réchauffe aux doux ravons de la lumière immortelle. Elle ne revoit plus son corps que comme un lieu d'exil; elle est sur la terre comme n'y étant point; elle en ignore les affaires inconstantes pour s'attacher aux objets immortels, comme les seuls réels. Tels sont ces hommes simples comme des enfans, qui, privés d'esprit dans la société de leurs semblables, impropres à conserver ou acquérir des richesses, indifférens à tout, sans s'affliger de l'adversité, ni se réjouir de la prospérité, viveut exempts d'inquiétudes au travers des

dangers; car ils savent que le monde passe. Soumettant leur corps et le macérant par des austérités, ils amincisscut le voile au travers duquel l'ame n'aperçoit, durant cette vie, que les ombres passagères d'un plus grand et plus majestueux univers: »

Nous savons que cette philosophie, bien différente de celle des écoles actuelles, et de l'esprit qui la dirige dans des voies plus matérielles, se trouve en contradiction manifeste avec la philosophie proclamée en beaucoup d'articles de ce Dictionaire. Mais nons ne doutons pas qu'un jour les sentimens nobles et élevés qu'elle inspire ne prévalent sur les tristes systèmes qui réduisent l'homme à un automatisme tout mécanique, et qui n'en font qu'une bête mieux organisée sculement que l'orang-outang. Déjà , plusieurs fois (Voyez l'article homme et notre Art de perfectionner l'homme), nous avons tenté de réhabiliter notre espèce contre ces honteuses et déshonorantes imputations qui l'avilissent ; elles semblent être nées au milieu des cadavres, dans les amphithéâtres, où l'on ne voit l'organisation humaine que dans l'horreur de sa dégradation et de la pourriture. Mais c'est l'homme vivant et jouissant de la plénitude de ses plus augustes facultés, que le médecin vraiment philosophe doit contempler : heureux d'v reconnaître l'empreinte sublime de la divinité, et des motifs d'une espérance d'immortalité! Voyez ESPRIT, GÉNIE, VIE, etc.

PSYCHROMETRE, s. m., psychrometrum, de ψυχρος, froid, et de μετρος, mesure: instrument propre à mesurer le degré de froid de l'atmosphère. Voyez τΒΕΒΜΟΜΕΤΒΕ. (P. v. M.)

PSYCHTIQUE, s. et adj., psychticus, de Juyge, je raftráchis. Blancardi (Lexic. med., p. 5:8) se sert de ce mot pour désigner les remèdes rafraíchissans (Poyez Temeranar). Hippoerate appelle ces mêmes médicamens psygma (De morb. et De morb. med.).

PSYDRACIÉ on PSTDACION, psydrácia, s. m., de "lup parae, pustules. Co mot adifférente acceptions suivant les anteurs. Les anciens le donnaient tantét à des pustules cutanées, tanôté à des pluyteines. M. Picol place cette affection dans les maladies cutanées, et la regarde comme une inflammation du titsu dermoïde. Alexandre de Tralles dit que ce sont de petits tubercules à la tête, qui ressemblent à des pustules, et qui corrodent la peau (fib. 1, c. v.). Frank en a borné l'acception à uné affection psoriforme, qui n'est point causée pra un insecte, et qui n'est point contagieuse. Cette maladie n'est pas alors distincte de la porfasie de M. le docteur Alibert (Voyez ce mot). Lorsqu'elle consiste en phlycètenes, c'est une vanété du pemphygus. Voyez psignacies, xx, y, p. 110. (x. v. ».)

26 PSY-

PSYLLES, psylli, dérivé de danas, pulex, était le nom par lequel les Romains désignaient une classe de jonquens qui se prétendaient douis de l'au mevvilleux et maçique de neutraliser le venin des serpens, et qui faissiren métier dequérie par la succion les morsures de ces animant. Nous n'irons pas, nous égarant sur les truces de l'ime, recluercher ai les psylles diaient un peuple particulier en possession de cette branche d'industrie, comme le farent les Marses che els Romains, et riproduire sur les jongleuns touns, les hibles de la doct anti-terons l'opinion qu'en avait Celles, qui, en prescrivant courte la mossure des serpens l'application des ventouses, et, à leur défaut, la succion pratiquée par un homme, s'exprimait insi sur les psylles : Neque, herculest scelentim pracépuem habent liqui psylli mointantur, sed caudaciem uni procoprimentant

Caton, qui n'aimait pas les médecins, parce qu'ils étaient Grecs, les avait exclus de son armée, à laquelle il avait de préférence attaché un certain nombre de psylles. Quoique leur charlatanisme ait été dévoilé, ils n'en ont pas moins continué à exploiter la crédulité publique depuis les premiers temps de leur existence jusque vers la fin du dix-huitieme siècle; car ; à cette époque, les régimens français étaient encore pourvus de suceurs de plaies : ces hommes pansaient du secret, et, malgré leur extrême ignorance, ils étaient le plus souvent préférés à l'homme de l'art, dont toute la magie consiste dans une bonne instruction, et qui n'a de secret que dans une thérapeutique bien entenduc. Ces jongleurs ont disparu, et la pratique de la succion ne pourrait guère trouver d'application que dans le cas où l'on n'aurait à sa disposition aucun autre moven contre la morsure de la vipère. La succion a cependant conservé un reste de faveur dans le monde, et il u'est pas rare de voir, à la suite d'un combat singulier, un généreux adversaire, oubliant son ressentiment, sucer la plaie qu'il vient de faire, dans l'espoir de conserver une vie que , dans sa rage aveugle, il cherchait à arracher un moment auparavant. (PERCY of LAURENT).

PSYLLION, s. m., popllium: nom d'une espècie de plantitin plantago pyrllium, Lion (avec lequel on confond, pour l'usage, le plantago arranria de Waldstein, par le rapport qui critée efficitivement entre enx's, dont quelques auteurs font minteniant: le type d'un genre sous le nom de psyllium. Ce inom vient de ¿do.xes, puece, pairce que les semenos de cette plante ressemblent à des pueces par leur couleur brune et luisante. Les auciens faissient beaucoup d'usage du psyllion, dont les graines fournissent un mucilage analogue à celui de la graine de liu. Il y a , dans l'aracienne pharmage, un elle-

tuaire de psyllium, qui est aujourd'hui inusité. Voyez PLAN-

TAIN, tome XLIII, page 135.

PTARMIOUE, adj., ptarmicus: sternutatoire, de wraques, éternuement. On désigne parfois sous ce nom , dans les auteurs , les médicamens propres à provoquer l'éternuement. Linné l'a quelquefois employé pour nom spécifique de certaines plantes qui ont celte propriété, comme pour l'achillea ptarmica Voyez STERNUTATOIRE. (F. V. M.)

PTARMIQUE, s. f. On donne vulgairement ce nom à l'achillée sternutatoire, plus connue encore sous la dénomination d'herbe à éternuer, et dont nous avons parlé sous ce titre (t. xxi, (L.-DESLONGCHAMPS)-

pag. 38).

PTERYGOME, pterygoma, s.m. M. A. Severin a donné ce nom à un engorgement chronique, développé à l'entrée de la vulve, et empêchant l'acte de la copulation (Dict. de Nysten). Ce mot est, comme une multitude d'autres que l'on rencontre

dans les auteurs, créé pour un cas particulier qui ne se rencontrera peut-être plus, et qu'on ne devrait pas propager dans les livres publiés ensuite : autrement il en fandrait créer indé-

PTERYGION, s. m., pterygium, mispuyion, des Grecs, de misson, aile : petite tumeur plate, opaque et d'un rouge grisatre, qui se forme dans les lames du tissu cellulaire par lequel la conjonctive est unie au globe de l'œil, et qui tire son nom de sa ressemblance grossière avec une aile d'oiseau. Le ptérygion a presque toujours son siège au grand angle de l'œil, entre la caroncule lacrymale et la partie interne de la circonférence de la cornée, Il succède très-souvent à l'ophthalmie, surtout à l'ophthalmie puriforme des enfans et à celle qui est causée par le virus variolique : mais quelquefois il survient sans qu'on puisse l'aitribuer à aucune cause connue. Il differe beaucoup à l'égard de sa largeur et de son relief ; mais toujours on peut le soulever en manière de pli. Sa figure, qui est celle d'un triangle dont le sommet répond à la cornée, et la base à un point plus ou moins distant du centre de cette membrane, tient à ce que l'adhérence mutuelle de la conjonctive et de la cornée, augmentant graduellement jusqu'à la partie moyenne de celle-ci , la tumeur doit épronver d'autant plus d'obtacles à son développement qu'elle approche davan. tage de ce centre. Le ptérvgion est presque toujours unique; mais quelquefois,il s'en trouve plusieurs, qui privent alors tout à fait le malade de la faculté de distinguer les objets. La seule inspection de l'œil suffit pour faire reconnaître l'existence de cette tumeur. Quand elle est étroite, très-petite et peu saillante, on a proposé de l'attaquer avec les collyres secs, tels que le sucre candi, l'oxyde gris et le sulfate de zinc;

2S PTÉ

mais il est rare que ces movens parviennent à la guérir, et ils peuvent d'ailleurs irriter violemment le globe de l'œil. Le malade doit donc, dans ce cas, se résoudre à garder son affection, ce à quoi il se résigne d'autant plus volontiers qu'elle ne l'incommode point. Cependant s'il voulait absolument s'en débarrasser, on la toucherait à plusieurs reprises avec le nitrate d'argent fondu, en prenant toutefois les précautions convenables pour empêcher ce caustique de porter son action sur le reste de l'œil. Lorsqu'au contraire le ptérygion est considédérable, large, épais et charnu; qu'il avance vers la circonférence de la cornée, et qu'il menace d'anticiper sur cette membrane, on doit l'enlever avec l'instrument tranchant : on se sert à cet effet, soit d'un bistouri étroit et mince, tel que celui qu'on emploie dans l'extraction de la cataracte, soit de ciseaux minces, courbés sur leurs lames, avec lesquels on retranche la tumeur après l'avoir soulevée à l'aide d'une anse de fil qui la traverse, d'une airigne ou d'une pince à disséquer. La plaie qui résulte de l'opération guérit bientôt par le secours de lotions légèrement détersives, et un leucoma plus ou moins étendu en est la suite inévitable.

Celse (l. v1, c. x) emploie aussi le mot π τερυγιον pour désigner les ulcérations douloureuses qui surviennent a la base des ongles des doigts et des orteils.

LAIGNELET (M. F.), Observations et réflexions sur le ptérygion. V. Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, etc., mai 1810, t. x1x, p. 347.

PTÉRYGO-ANGULO-MAXILLAIRE, adj. pris subst., pterygo-angulo-maxillaris: nom que Dumas donne au muscle ptérygoïdien interne. (20022064)

PTERYGO-COLLI-MAXILLAIRE, adj. pris subst., pterygo-colli-maxillaris. Dumas appelle ainsi le muscle ptérygoï-

dien externe.

PTERYGOIDE, adi; de etsute, aile, et de saber, resemblance i non par lequel on designe deux apophyses qui descendent presque verticalement de chaque côté de la partie inferieure du corpe du spheñoide, entre les trous ovale et grand rond, mais qui se courbent cependant un pen en arrière. L'intervalle qu'elles laissent entre elles forme l'ouverture postérieure des fosses nasales, et est divisé en deux portions à pen près égales par le vomer. Ces productions osseuses sont partagées en deux ailerous, J'un, interne, l'autre, extreme, qui interceptent postérieurement entre eux ls fosse périgoidieme, audessus de laquelle on voit une petite fossette appelés capabide. L'aileron interne donne attache au constricteur supérieur du pharynx: il est recourbé en un crochet, autour dausel se contourne le tead ond un péristant voltage. L'é-



Pterrygium membraneux, avec destruction du tarse de la Paspière inférieure.



Pterygium trungulaire



Parygaim Charnu.





Staphytome Complet de la Cornée.

Staphytome partiel avec adhèrence de livis à la Cornée.





TÉ 20

cartement de ces deux ailerons produit un espace triangulaire, qui reçoit la tubérosité ou l'apophyse pyramidale de l'os du palais. La base des apophyses ptérygoïdes est percée du trou ptérygoïdien. Voyez spréxoïde. (JOURDAR)

PTERYGOIDIEN, adj., pterygoideus: qui a rapport à

l'apophyse ptérygoïde.

La fosse ptéry goïdienne, comprise entre les deux ailcrons de l'apophyse du même nom, donne attache au muscle ptéry-

goïdien interne.

Le conduit ou trou ptérygoidien, ou vidien, creusé à la base de chaque apophyse ptérygoide, la traverse d'arrière en avant, dans une direction à peu près horizontale. Il est plus ample en avant qu'en arrière; c'est par lui que passent les vaisseaux el se nerfs du même nom.

L'artère ptérygoïdienne externe, seconde branche de la maxillaire interne, va se distribuer dans le muscle dont elle

porte le nom.

L'artère ptérygoïdienne interne, ou vidienne, sixième branche du même tronc, est d'un très-petit calibre. Elle traverse le canal d'arrière en avant, répand ses branches dans la mêmbrane pituitaire, et en fournit quelques-unes à la trompe d'Eustache.

Le nerf ptérygoïdien interne, qui se perd tout entier dans le muscle ptérygoïdien interne, est un rameau fourni par le

maxillaire inférieur à sa sortie du crâne.

Le gauglion sphéno-palatin reçoit às a partie postérieure un neef appelé péréposiden ou vidien, qui lui artive à travers le canal du même notn, le long duquel il cuvoir quelques filets à l'artière-bouche et aux environs de la trompe de l'allope. Ce neuf résulte de la réminon de deux rameaux; l'un suprieux, qui vient du facial, sont de l'aqueduc de l'allope par l'hiatus, et s'échappe du crâne par le trou déchiré anterieur; l'autre inférieur et beaucoup plus gros, qui naît du ganglion cervical suprièmer du grand sympathique, et arrive par le canal caro-

tidien le long des parois de l'artère.

Le muscle péérgeoïdien externe, ou petit piérgyeoïdien, dont la situation est présque boircontale dans la fosse agyomatique, s'atuache, d'une part à la face externe de l'apophyse piérgyoïde, à la facecaterne de la tubéroité de l'or du palis, et à la partie inférieure de la face externe des grandes ailes du sphénoide; de l'autre, à une petile fossette de la partie antérieure du col de la máchoire inférieure, ainst qu'à la face attérieure de la capaule articulaire. Recouvert en dehors par le muscle crotaphite et par le masséer, il recouver laimeme en dedans l'artiere maxillaire interne, et une portion du pté-fygoidten interne. Plusieurs petites aponéryores, auxquelles

les fibres charques s'insèrent, entrent dans sa composition. Ce petit muscle joue un très grand rôle dans l'acte de la mastication : non-seulement il sert à relever un peu la mâchoire inférieure et à la porter en devant avec son cartilage interarticulaire, mais encore c'est lui qui opère le mouvement oblique ou latéral nécessaire pour le brovement : à cet effet, il faut que l'un et l'autre se contractent séparément et alternativement.

Le nuscle ptérygoïdien interne, ou grand ptérygoïdien ; s'insère par l'une de ses extrémités et par des fibres toutes charnues, à la face interne de l'aileron externe des apophyses ptérygoïdes ; descendaut ensuite d'arrière en avant et de dedans en dehors, il se fixe, daus une assez large étendue, aux inégalités de la face interne de la branche de la machoire inférieure. Winslow avait proposé de l'appeler masséter interne, Quand il agit seul, il porte la mâchoire obliquement dans le sens opposé à sa direction ; mais s'il se contracte de concert avec celui du côté opposé, alors il la relève puissamment,

PTERYGO-MAXILLAIRE, adj., pris subst., pterygomaxillaris. Le professeur Chaussier nomme le muscle ptérygoïdien externe petit ptérygo maxillaire, et le muscle ptérygoïdien interne, grand ptérygo-maxillaire. Voyez PTÉBYGOÏDIEN. (JOURDAN)

PTÉRYGO-PALATIN, adj., pterygo palatinus: qui ap-partient à l'apophyse ptérygoide et à l'os palatin.

Sur la face inférieure du corps du sphénoïde, plus loin que la rainure dans laquelle le vomer s'articule, sur les côtés du rostrum, et tout à fait à la base de l'apophyse ptérygoïde, on aperçoit une petite gouttière que l'os palatin convertit en un trou appelé trou ptérygo-palatin; quelquefois le sphénoïde contribue seul à la formation de ce conduit par lequel passe l'artère ptérygo-palatine, branche de la maxillaire interne ou de la vidienne, qui va se rendre dans la partie supérieure du palais avec la veine ptérygo-palatine.

PTERYGO-PHARYNGIEN, adj., pris subst., pterygopharyngeus. On appelle ainsi quelques fibres charnues qui , · de l'apophyse ptérygoïde, vont se rendre à la membrane mus-

culeuse du pharynx : elles font partie de ce qu'on appelait autrefois le constricteur supérieur de cette cavité.

(JOURDAN).

PTERYGO-STAPHYLIN , adj., pris subst., pterygo-staphylinus. Le muscle péristhaphylin externe ou inférieur est ainsi appelé dans la nouvelle nomenclature du prosesseur Chaussier.

PTERYGO-SYNDESMO-STAPHYLI-PHARYNGIEN .

PTY 3

adj. pris subst., pterygo-syndesmo-staphyli-pharyngeus: nom que Dumas donne au constricteur supérieur du pharynx.

PTEROCANPE, s.m., pterocarpus, nom d'un genre de véglad de la famille des légumienses, dont la signification est
fruit en alle, de viev, aile, et de xepve, fruit ce genre
renderme deux espèces en usage en médecine, dont l'une, le pterocarpus draco, Lim., fournit le suc résineux rouge comu sous,
le nom de samp dagon, et l'autre, le pterocarpus lunatus, un
bois appelé en matiere médicale santal rouge. V oyez sax-onacox et sintal.

PTERYSTAPHYLIN, adj. et s. m., pterystaphylinus: c est. une abréviation du mot ptérygo-staphylin, dont on se sett parfois par syncope. Riolan a appelé ptérystaphylins les pérystaphylins. Voyez ce dernier mot, tom. xx, pag. 496.

PTILOSE, s. f., piliosis, de *tinosis*, chute des cils à la suite de la callosité des paupires : elle est ordinairement le résultat d'une fluxion d'humeurs sur cette région du corps, de sorte qu'il y a lippitude ou production de cette matière manqueus appetés chassie. La pitiose n'emporte point les cils pour oujours; ils sont susceptibles de se reproduire, ce qu'il n'à pas lieu dans la madarore, on leur bulbe est détruit. (V oyes xa., nasos, tome xxix, page 455). La pitiose forme le catigo a pachadhelparori de Sauvages (Moods, class v., nor 1, sgenn.; 3).

PTISANE, s. f., ptinanne, de Trisres, ratisser, monder ; sorte de boison qu'on donne aux malades, faire par la décocion ou l'influsion de diverses subtances végétales ou autres, Les anciens les composaient sutout avec l'orge privée de son écorce, d'où vient le nom de ce médicament, Malgré l'étymologie, l'usage a prévalu de prononcet tiane, qui à un son plus doux que ptianne, qu'il faudrait dire. Foyer IRANE. (fr. x. M.)

PTYALAGOGUE, s, et adj., pyralegogus, de vriusay, salve, et de sy-, je chase; medicament qui provoque l'ex-palsion de la sulve, [Voyez si klaooute]. On a voulnétablir une distinction dans la valeur dece de un most, qui restrie réfletement pas. Suivant quelques anteurs, pyralagoque exprimerait sealement les médicament qui excitent l'expaision de la silve, tandis que par sialagoque on désignerait cux qui provoquent la formation de ce liquide en plus grande abondane. Ce dernier effet étant invisible pour nous, si la sortie de la silve n'a, pas lieu, il le resulte que nous ne pouvons comaître le substances qui donnent lieu à cette augmentation de sécrétion. Utasse à confond ces deux expressions. (p. 1, n. 2).

PTYALISME, s. m., ptyalismus: salivation abondante et continuelle de salive. Ce mot est syuonyme de salivation, qu'on applique plus volontiers pourtant au flux de salive causé par l'usage du mercure. Voyes salivátion. (Cullanes)

Voyez, pour la bibliographie, celle de salivation.

PTYSMAGOGUE, s. m. et adj., plysmagogus, de πτυςμα, crachat, et de αγω, je chasse: remêde qui provoque la sortie des erachats. Cette expression est synonyme d'expectorant. ΥογεΣ ΕΧΝΕΓΟΕΑΝΤ, 10m. ΧΙΥ, pag. 256. (p. v. м.)

PUANTEUR, s. f., graeofenia, dysodie de Sauvages (Nos., cl. 1x, ord. 1v). Odeur desigreable, qui s'émane des corps ou des substances qu'il rejette. La plus insupportable est celle de la putréfaction, ensuite celle des excrémens, celle de la gangrén, de l'urine décomposée, du lait aigri, des femmes en couche, etc. Voyez réribiré, t. xv. p. 83, et ruvas.s.

PUBERE, adj. et subs., puber : qui a éprouvé le développement de la puberté. Voyez PUBERTÉ. (P. v. M.)

pement de la puberté. L'Oyer PUBERTÉ.

PUBERTÉ, s.f., du lain, pubes, poil foltet. Les différens âges de la vie de l'homme présentent une série de phénomènes qui en forment le caractère spécial et distinctif. De tous ces phénomènes, il n'en est point de plus extraordinaires que ceux qui se manifestent vers l'âge de l'adolescence, et dont l'ensemble constitue la puberté. On voit alors survenir, dans le deux sexes, an changement par suite duquel les organes générals par la comment de la constitue la puberté. On voit alors survenir, dans le deux sexes, an changement par suite duquel les organes générals de la constitue la puberté et l'entre de la constitue la puberté est production. Cette évolution, qui donne l'homme si dignité et as forco, à été le sujet des recherches des savans, et leur a inspiré les sentimens d'une admiration si grande, que quelque-sus n'ont pas craint de dire avec Daignan (Tableau des variétés de la vise humaine): La puberté est l'opération la plus merveilleuse de la nature.

Les fegislateurs des peuples, qui avaient coutume de celébrer les évéenems remarquables de la vie des hommes par des cérémonies religieuses, en avaient institué de particulières à l'époque de la puberté. Chez les Romains, par exemple, on domait un festin à sa famille et à sea amis. On coupail les cheveux aux gaçons, et on en jeatu une partie au feu, en l'honneur d'Apollon, et l'autre dans l'eau; en l'honneur de Neptune, parce que les cheveux croissent à l'aide de l'humidité et de la chaleur. A l'égard des filles, lorsqu'elles entraient dans la puberté, elles offiziaent à Venna leurs pouples; on leur foiat la bulla, petite boale d'or qui pendait sur la potitine; mais on leur laissait la robe précture, qu'elles portaient toujours jias-

qu'à ce qu'elles fussent mariées.

Parmi les peuples modernes, on voit encore des fêtes con-

sacrées à marquer le passage de l'enfance à l'adolescence, et au milieu desquelles le jeune garçon prend possession de ses droits d'homme. La bizarre cérémonie que pratiquent à ce sujet les Hottentots, mérite d'être rapportée: Kolbe nous raconte que chezeux la jeunesse est confiée à la garde des mères, jusqu'à dixhuit aus. On recoit alors les garcons au rang des hommes avec lesquels ils n'ont point auparavant la hardiesse de converser. Tous les hommes s'assemblent et s'accroupissent ensemble. Le candidat arrive; en vertu d'un usage immémorial et bien contradictoire avec la circonstance, il ne conserve qu'un testicule, ayant été privé, à l'âge de neuf ou dix ans, d'un de ces organes; c'est dans cet état de mutilation qu'il se présente n'ayant pas négligé de se frotter de graisse et de suie. Alors, le plus vieux de l'assemblée se leve, lui déclare qu'à l'avenir il doit abandonner sa mère, renoncer à la compagnie des femmes et aux amusemens de l'enfance, en un mot, que dans ses actions il doit se conduire en homme. Le pubère recoit immédiatement une inondation d'urine par le ministère de l'orateur. Si l'on ajoute à la bizarrerie dégoûtante de cet usage, le droit accordé au jeune homme, de maltraiter, de battre sa mère sans causer de scandale, on aura une nouvelle preuve des extravagances humaines.

Les auteurs qui ont écrit sur la puberté ne sont pas d'accord relativement à la durée qu'on doit lui donner. Les uns veulent, comme MM. Tosquinet (Encyclopédie, article puberté), Delafosse (Dissertation inaugur., Strasbourg, 1813), qu'elle cesse immédialement après la première éruption des poils, qu'elle ne soit qu'une transition de l'enfance à l'adolescence; ils appellent nubilité le reste du temps, pendant lequel les organes générateurs achèvent leur développement. Les autres, d'après Linnæus (Metamorphosis humana), prolongent la puberté jusqu'à la troisième climatérique, vingt-un ans. Buffon lui donne plus d'extension, et veut qu'elle comprenne tout le temps de l'accroissement des organes de la génération. Or, comme cet accroissement partiel est en rapport avec celui de toute l'économie, il ne fait cesser la puberté que lorsque le corps cesse de croître, c'est-à-dire à vingt-un ans pour la femme, et à vingt quatre ou vingt-cinq ans pour l'homme. Cette manière d'envisager la puberté nous paraît la plus satisfaisante. Si, en effet, elle est destinée, ainsi que nous l'avons dejà dit, à parer l'homme de tous ses attributs physiques et moraux, et que le résultat de cette révolution ne soit complet que lorsque l'homme entre dans l'age adulte, on doit admettre qu'elle dure tant que son travail n'est pas achevé : elle s'étend donc jusqu'à l'âge adulte.

Nous verrons que des causes particulières font paraître la 46. PIIB

puberté avant l'adolescence; mais alors les changemens du reste du corps ne se trouvant pas en harmonie avec œux des parties sexuelles, elles rendent cette puberté précoce nuisible au perfectionnement de l'individu.

S. r. Phénomènes généraux. Parmi les phénomènes qui précèdent et accompagnent la puberté, il en est de généraux, communs aux deux sexes, et de particuliers, propres à chacun

d'eux. Examinons d'abord les premiers.

La puberta de autor les pieces d'engourdissement aux aines, des lassitudes, un malaise, une langueur gefrérale, des cephalalgies passagères plus on moins douloureuse; une sensation agréable, vive, un prarti systé alors inconsus, se manifestent aux parties qui caractérisent le sect. Il s'y élève un quantité de protémiennes d'une couleur blanchâtre; ces petits boutons sont les germes d'une nouvelle production du système pileux destiné à voiler ces parties. Des-lors, les organes géni-bux destiné à voiler ces parties. Des-lors, les organes géni-du destiné à voiler con parties. Des-lors, les organes géni-du des destiné à voiler con parties. Des-lors, les organes géni-du des destiné à voiler con parties. Des-lors, les organes géni-du des destiné à voiler con parties du toutes les parties du corps un môde d'éctication propre d'ou des tradictions propre des des tradictions propre d'ou des tradictions propres de la company de la consente d

Le système osseux acquiert un nouveau degré de force, se charge de phosphate calcaire, s'accroît en longueur; les mascles qui le recouvrent commencent à faire des saillies plus prononcées. Leur texture devient plus ferme par l'abondance de la fibrine. La gélatine et les différens sels qui entrent dans la composition du système musculaire lui donnent une saveur plus forte: mais on ne doit pas attribuer cette saveur pénétrante et particulière à la simple présence des élémens chimiques. C'est la résorption de la semence qui joue le plus grand rôle, et donne à tous les tissus et aux excrétions un goût et une odeur qui échappent à l'analyse chimique. La transpiration cutanée exhale une odeur remarquable, et que l'on a comparée, avec juste raison, à celle que répandent les animaux pendant le rut. Ces émanations de la peau se font sentir principalement chez les individus robustes et dont les organes annoucent un penchant décidé aux plaisirs de l'amour. Il est des jeunes gens et des jeunes filles qui sont habituellement enveloppés d'une atmosphère odoriférante, agréable chez quelques-uns, quelquefois repoussante, mais en général propre à réveiller les désirs vénériens dans le sexe opposé.

Le sang artériel, devenu plas coloré, plus chaud, plus inritant, porte un screoit de vie si considerable dans tous les organes, qu'on voit des jeunes gens gagner quatre, cinq, six et espt pouces de bauteur dans un an, sans que leur saint en éprouve d'altération notable. Les jeunes filles croissent aussi nuis ou moins rapidement, mais conservent en général une

staure inférieure à celle de l'homme. « Nous sentons, pour ainsi dire au dedans de nous, dit M. le professeur Richerand (Physiologie, tom. 1, pag. 536), et à chaque battement du pouls, le sang qui pénètre nos partiese, et c'est de ce tact intérieur que naît le sentiment de notre existence, sentiment si vif et si intime à l'époque où la circulation épauouit ainsi dans tous les issus.

Le système nerveux perd cette exquise sensibilité qui était caractérisée dans l'enfance par le changement rapide, presque continuel des mouvemens, la variété des désirs, des volontés, et la disposition aux convulsions. Le cerveau, centre de ce système, ne paraît plus conserver son volume prédominant ; mais il reçoit un degré d'énergie dont se ressentent les facultés intellectuelles, les dispositions, les penchans que les divers individus ont reçus de la nature. Alors, l'étendue de la mémoire, la vivacité de l'imagination, les déterminations nouvelles qu'entraînent des goûts nouveaux ou plus prononcés attestent l'ensemble qui existe entre le physique et le moral. Il est une partie de la masse encéphalique dont le développement est surtout remarquable, c'est le cervelet. Suivant la remarque de Sæmmerring, il devient au cerveau comme un est à cinq, tandis que dans l'enfance il n'en fait que la septième partie. Quelque influence que l'on attribue au développement de cet organe, on ne doit pas passer sous silence le résultat des curieuses recherches de M. le docteur Gall. Ce physiologiste admet un rapport spécial entre le cervelet et les parties sexuelles, et pense que ces dernières sont soumises à l'action de cette portion de la masse cérébrale qu'il appelle leur organe législateur. Les anciens accordaient au cervelet une puissance analogue : Oui juxta aures sectionem experti sunt, dit Hippocrate (De genitura, sect. 111, Foes), ii venerem quidem exercent, verum semen paucum imbecillum et infæcundum emittunt. Maxima siquidem seminis pars è capite secundum aures in spinalem medullam fertur, ipse vero transitus, sectione ad cicatricem perducta, solidior evasit. Pueris autem venæ exiles et plenæ, genituram ferri prohibent, neque pruritus eodem modo excitatur, nec proinde humidum in corpore agitatur, ut genitura secerniqueat. Sans adopter l'explication d'Hippocrate, qui n'est pas en rapport avec uos connaissances auatomiques, on ne doit pas rejeter entièrement l'influence du cervelet sur les parties génitales, que des faits nombreux tendent à démontrer. On a vu les testicules s'atrophier par suite de coups portés sur la nuque, et qui avaient intéressé le cervelet. MM. Gall, Larrey et d'autres médecins, ont recueilli des observations à ce sujet. On a remarqué aussi que les hommes soumis à la castration, lorsque le cervelet a commencé à pren-

- 3

dre son développement, ressentent, longtemps après la perte des testicules, des désirs vénériens, tandis que l'indifférence pour les femmes est le résultat de la castration faite dans la première enfance.

L'augmentation de volume du cervelet rend la profinience de l'occipat plus apparent. La nuque s'élagit. Le cerveau forme alors, avec les parties génitales, deux-centres qui agissent et influent réciproquement l'un sur l'autre, et sont dans que telle dépendance matuelle, que l'imagination fait entrer en action les organes de la génération, et ceux-ci, à l'eur tour, décident des affections morales analogues à la nature de Jeuss fonctions.

L'action du système glanduleux est bien remarquable, puisque c'est à lui, comme nous le verrons, qu'on doit rapporter les phénomènes de cette grande révolution.

Le tissu cellulaire, devenu moins lache, contient une graisse

plus ferme et d'une teinte plus jaune. Les vaisseaux capillaires des membranes muqueuses et de

la peau montrent leur activité par les hémorragies plus ou moins fréquentes et l'abondance de la sueur.

Le système pleux signale sa vigueur par une augmentation

en force, en longueur, par une teinte de couleur plus foncée, et par de nouvelles productions.

Le développement des parties de la face lui donne un nouveau caractère. Le con acquiert de la grosseur, et les organes qu'il renferme subissent des changemens analogues : on les observe sur le larynx. Cet organe éprouve dans l'homme des modifications beauconp plus marquées que dans la femme, chez laquelle il s'éloigne peu de sa première forme. Pendant ce travail, la voix mue, comme on dit : elle donne des tons faux, désagréables; mais, en moins d'un an, l'ouverture de la glotte augniente, suivant la remarque de M, le professeur Richerand, dans la proportion de cingà dix chez le jeune homme, et seulement dans celle de cinq à sept chez la jeune fille. Bientôt il en sort un son plein, egal, retentissant, d'autant plus fort, en général, que les organes génitaux ont plus de volume et de viguenr, et dont la gravité est en rapport avec le degré d'ouverture de la glotte : delà l'explication naturelle de la différence des timbres, suivant les sexes.

Les anciens avaient si bien observé l'influence des organes génitaux sur le cou, qu'ils allaient jusqu'à prétendre reconnaître la défloration d'une vierge à l'examen de cette partie.

Non illam, nutrix, orienti luce, revisens,

Hesterno collum poterit circumdare filo.

Les modernes ont fait des observations qui se rapprochent

PUB 3n

de celle-là. Dumas a vu les premiers embrassemens d'un mari jeune et vigoureux détermine l'engorgement et la suppuration des glandes du cou, les empressemens du mari augmentaient toujours leur tuméfacion. Mais pour porter des jugemens aussi fins, aussi précis que ceux des anciens, nous avouerous qu'il faut joindre à un tact infiniement délicat, une lougueexpérience. Toutefois on ne peut refuser une certaine justesse à leurs remaques, en comparant le cou du taureua avec clui du beurf, le cou de l'homme voluptueux adonné aux femmes avec celui de l'homme insensible aux charmes de la femmes avec celui de l'homme insensible aux charmes de la denient bien de donner à l'effrénée Messaline le cou arroudi et élancé de Lucrèce ou de Virginie, et junais ils ne représenterout l'actif et sobre Jules César ou le sévère Caton avec le cou fipsi et charm des Lucculius et des Vitellius.

Tous les viscères remplissent leurs fonctions avec activité; les digestions sont promptes, l'assimilation parântie; les organes générateurs sont dans un état d'excitation presque continuel. La respiration, exercée par des poumons dont le volume est augmenté et sans cesse excité par l'abord d'un sang abondant qui vient y puiser la vie, est large, fréquente. La pleituide de cette, fonction est surtout remarquable chez les individus très-portés aux plaisirs de l'amour. La sympathie qui estise eutre les organes pulnonaires et géntaux se montre très-intime, surtout à cette époque où l'on a vu des hémopty-sies thre arrêtée sur-le-champ pu' l'amplication de compresses sisé tra errêtée sur-le-cham pu' l'amplication de compresses

imbibées d'oxycrat sur le scrotum.

Speugel, Foucroy, Dumas, Blumenbach, etc., ont dit que la vive e oleration que reçoivent es fluides, la fermeté dont les solides commencent à jouir tiennent aux différents proportions qui s'établissent entre les étémes du corps. La mollesse des chairs, qui, dans l'enfance, est due à la grande quantité d'hydroghes, suivant l'opiniou de Springel, L'e sensifiert vital), disparaît à mesure que le jeune homme s'éloigne de sa constitution primitive. La ferame, dont le tempérament construction primitive. La ferame, dont le tempérament conserve une plus grande analogie avec celui de ses premières années, renferne une quantité plus considérable de cet elément. L'oxygène, abondamment absorbé par l'acte de la repiration, prédomine dans tous les organes qu'il excite et fortifie.

L'azote, le carbone se trouvent en plus grande proportion, et combinaison de la soude, de la magnésie, de la chaux, da fer, etc., avec dilférens acides la augnenter la solidité de toutes les parties. Cette explication toute chimique ne sera strement pas àccueillé dans l'état actuel de la science, comme elle fuit à une énoure précédente où la chimie envahissait.

38 PILE.

le domaine de la physiologie et de la médecine. Ce premier enthousiasme qu'avait excité la naissance de cette belle science a cédé à une plus juste appréciation des phénomènes de l'économie vivante. Aussi, je ne rapporte l'opinion des médecins chimistes, que pour faire connaître tout ce qui a été dit sur le

sujet qui nous occupe.

S. 11. Phénomènes propres à l'homme. L'homme est averti de son entrée dans la puberté par les signes généraux que nous venous d'exposer; à ceux-là se joignent une teinte plus foncée de la peau; l'apparition de poils à sa surface; le menton se couvre d'un duvet cotonneux que remplace incessamment la barbe dont l'accroissement fait perdre au visage l'air enfantin qui jusque-là confondait les deux sexes. Buffon affirme qu'il v a des nations entières qui sont privées de barbe; mais il avait été induit en erreur par des voyageurs qui, ayant mal observé, n'avaient pas vu, comme on l'a constaté depuis, que ces peuples s'épilent avec un grand soin , et se privent , par cette opération, d'un ornement dont d'autres peuples s'énorgueillissent. On ajoutait, à l'appui de ce qu'avait dit Buffon, qu'il existe parmi nous des adultes imberbes jouissant de tous leurs droits physiques ; mais chez eux les organes de la génération sont-ils doués d'une énergie suffisante? Malgré ces gares exceptions, le proverbe : vir pilosus et libidinosus et fortis reste dans toute sa valeur. Une expression mâle et sérieuse se répand dans les traits du pubère, et annonce sa puissance future. Le thorax s'élargit d'une manière carrée qui se trouve en harmonie avec les formes masculines du reste du corps. Quelquefois les glandes mammaires se gonflent, deviennent douloureuses. On a vu de jeunes garçons rendre par les mamelons une humeur séreuse ; blanchâtre, qui présentait, dit-on, les caractères physiques du lait. Déja la peau de la verge et du scrotum'a perdu sa blancheur; elle a bruni en raison de la couleur plus ou moins foncée du système cutané des autres régions; les bourses, jusqu'alors resserrées, se sont agrandies ; leur contractilité est si vive, soit qu'on la rapporte au dartos, soit que, niant, comme quelques anatomistes, l'existence de cette membrane musculeuse, on ne l'attribue qu'à la peau même, leur contractilité. dis-je, est si vive, que la plus légère impression de froid les fait se resserrer fortement; elles présentent aussi des mouvemens ondulatoires qui tiennent à des contractions successives . et répétées avec la plus grande facilité en présence d'objets qui éveillent des pensées voluptueuses; les testicules, éloignés des anneaux par l'allongement des cordons spermatiques, acquièreut un volume presque double de celui qu'ils avaient auparavant : les épididymes se gonflent au point qu'on les a pris, chez quelques individus, pour des testicules surnuméraires ;

les muscles crémasters impriment aux testicules des mouvemens d'élévation et d'abaissement, et même de sémi-rotation, comme ie l'ai observé plusieurs fois, qui attestent l'orgasme de toutes ces parties : leur sensibilité est si exaltée quelquefois que la simple pression des vêtemens est pénible et douloureuse. Il arrive chez quelques sujets que les testicules ne descendent dans le scrotum qu'à l'époque de la puberté; ce qui ne s'accomplit ordinairement qu'avec d'assez vives douleurs, parce que les anneaux sous-pubiens ont perdu cette souplesse qui, dans le fœtus, rend la descente si facile. Lorsqu'un des testicules est descendu dans le scrotum à l'époque ordinaire, c'est - à - dire pendant la gestation, on voit le second venir le rejoindre au moment du travail de la puberté; cependant ce déplacement n'est pas constant. Un testicule peut rester toute la vie dans l'abdomen sans porter préjudice à l'exercice de la faculté génératrice. On remarque même que les sujets qui présentent cette disposition sont plus enclins aux plaisirs de l'amour, et s'y montrent plus infatigables. Cette énergie vénérienne devient plus grande encore chez cenx qui portent les deux testicules dans l'abdomen , sinsi que A. Monro fils . J. Hunter et d'autres anatomistes en citent des exemples. J'ai vu, à Brest, en 1812, un jeune homme, agé de dix-sept ans, dont l'abdomen offrait deux tumeurs de la forme et de la grosseur de deux gros œufs de poule. Elles étaient situées derrière les anneaux inguinaux, mobiles, et supportaient une pression modérée sans douleur : c'étaient évidemment les testicules auxquels les tégumens donnaient une apparence très-volumineuse; le scrotum était vide et rétracté ; la verge, d'une grosseur et d'une longueur remarquables, annonçait l'usage immodéré des jouissances vénériennes, qui devenaient un besoin impérieux pour ce jeune homme. Il se livra pendant plusieurs années, sans dérangement notable dans sa santé, aux plaisirs d'un amour effréné et insatiable; enfin il tomba dans une maigreur inquiétante; la poitrine paraissait s'affecter dangereusement. Eh bien ! les conseils les plus sages, les menaces même d'une mort prochaine ne pouvaient le retenir; il n'était pas dans son pouvoir de mettre un frein à sa lubricité. J'ignore quelle a été la terminaison de la lutte établie entre son désir d'être sage, et l'espèce de fureur vénérienne qui devait le conduire à une perte assurée. Revenons. La verge subit des changemens analogues à ceux des testicules : elle grossit et s'allongé; les érections fréquentes font que le prépuce devient plus court, et que le gland dont la sensibilité est alors si exquise se découvre en partie; des songes érotiques troublent le sommeil, et la jeunesse, dit Michel de Montaigne, s'échauffe si avant dans son harnais toute endormie, qu'elle assouvit en songe

ses amoureux désirs. Les premières émissions de sperme sont aqueuses, peu abondantes ; mais bientôt elles deviennent considérables, exhalent une odeur forte, et sout d'une consistance prolifique d'autant plus grande qu'elles sont plus rares.

Lorsqu'un garçon vigoureux touche à la révolution de la puberté, et qu'il favorise son développement par des exercices de corps modérés, il est ordinairement exempt du malaise général et des engourdissemens qu'éprouvent des individus plus faibles ou qui vivent dans l'inaction; il n'est souvent averti du changement qui s'opère en lui que par des jouissances jusqu'alors inconnues, qui le réveillent en sursaut, et le jettent dans une sorte d'inquiétude, non sans quelque charme, à laquelle il s'abandonne involontairement; encore remplie du souvenir de nouvelles sensations, son imagination s'éveille et aime à se perdre dans mille pensées confuses dont le vague indéfinissable est une des jouissances de cet âge des illusions ; c'est alors que la vie se présente avec tous ses enchantemens . avec un prestige qui n'est, hélas! que d'une trop courte durée! Une tristesse qui n'a rien de sombre, remplace la gaieté de l'enfance : une donce langueur se répand dans les traits du pubère; il recherche la solitude, se complaît dans une rêverie silencieuse : oh comme il ouvre son cœur à tous les sentimens généreux ! il ne le sent battre qu'au récit d'actions bonnes et bieufaisantes ; il ignore encore qu'il est des hommes durs , inaccessibles à toutes les affections douces, qui regardent avec un cruel mépris les pleurs de l'innocence et les efforts souvent impuissans de la vertu. On reconnaît et on aime à contempler l'ensemble de tous les carctères de la puberté dans cette admirable statue connue sous le nom d'Antinous (que Winckelmann croît être un Méléagre), à laquelle on a appliqué ce vers de Virgile:

Sed frons læta parum, et dejecto lumina vultu.

Quelle aimable expression de candeur l quelle noble et touchante simplicité dans la pose et la forme du corps !

La surabondance de vié qui circule dans les arbies du pubère ; qui échauffe sou cerveau, et porte la vigueur dans ses membres, cherche à se répandre au debors. Il quitte ses paisibles occupations ou s'arrache à si languissante ois vété; cedant, à la vivacté d'une imagination impatiente, de tout voir, de tout connaître; curieuse d'approfondir des mystères caclés pour un jeune cour dont l'enfance a été pure, il redereite, avidement tout ce qui lui promet des connaissances suc ce qui l'entoure; il veut étendre ses découvertes, et hrûle d'entreprendre des voyages lointains; c'est en vain qu'on chercherait à l'effityer en la exposant les dancers auxquéstif va s'exposer.

Connaît on des obstacles et des dangers alors qu'un courage bouillant, eutretenu par le sentiment de forces toujours croissantes nous entraîne? On semble ne pas les voir, ou plutôt on les voit, mais c'est pour courir au devant, les affronter et les vaincre.

Ces désirs inquiets de voir et d'apprendre ; ce goût vif d'une vie active qui puisse occuper l'esprit par des scènes nouvelles, et le corps par des exercices variés, viennent se confondre dans un sentiment puissant par lequel la nature l'appelle au grand œuvre de la reproduction : jusque-là il a vécu pour lui, il a joui d'une vie végétative : maintenant il va agrandir son existence en entrant dans l'entière jouissance de ses droits en créant son semblable; il se sent entraîné par une force inconnue, mais irrésistible vers un sexe qu'il se représente sans cesse sous les coulcurs les plus séduisantes; des qu'il l'approche, une timidité d'abord insurmontable le saisit. Il est timide, dit Cabanis, parce que la nature des désirs qu'il ose former l'étonne lui même, et que la défiance de leur succès le déconcerte. Cet embarras du premier amour, cette timidité cèdent enfin à l'impétuosité d'une passion que les obstacles exaltent. Le jeune homme aime ; il aime avec toute la violence de son âge : qui pourrait arrêter cette fougue? Bientôt il a su faire partager l'agitation qui le transporte ainsi que les tourmens délicieux. mais souvent terribles, par lesquels l'amour signale son empire. Lorsque ce sentiment est uni à d'heureuses dispositions, il hâte leur développement, et contribue à rehausser la dignité de l'homme en étendant les facultés morales qui font son plus noble apanage. Ce courage indomptable : cette recherche avide de tout ce qui est beau, grand, honnête ; ces sentimens généreux ; cette amitié désinteressée et sincère ; cette élévation d'une ame reconnaissante vers la Divinité , toutes ces belles qualités, sous quelles formes se présenteraient-elles si elles n'étaient animées du feu de l'amour ? N'est-ce pas à lui qu'elles doivent, sinon leur existence, au moins leur activité et leur énergie si bien caractérisées chez le pubère? S. III. Action des testicules. Si l'on compare au pubère qui

vient d'éprouver cette véritable métamorphose, ces êtres înfortunés que le plus détestable égoissem entila dais Penfance pour les revises de la Divisité de lounges qui sortent d'un a la Divinité pouvait être flatité de lounges qui sortent d'un corps aviil, on apprécie facilement l'influence merveilleuse det esteicles sor l'organisation. Qu'observois nous en effei, chez les eunuques ? Au moment où la nature parle si éloquemment à tous les êtres animés, cel ereste muelte pour eux leur bade ne paraît pas ple son de leur voix reste ajeu, parcé que le larryx ne s'élageit point, que la glotte et les cutilisque. As PUB

laryngiens ont très-peu de développement, ainsi que l'a démontré M. le professeur Dupuytren sur le cadavre d'un eunuque dont il fit la dissection; leurs muscles, recouverts d'un tissu cellulaire lache, distendu par une graisse blanche, molle, abondante, sont sans vigueur, et s'ils gagnent de la force par des exercices convenables, elle ne sera soutenue par aucune énergie. Un tel état de dépravation physique éteint les facultés de l'intelligence, et s'oppose à tout élan généreux d'une ame passionnée : dissimulé et ne cherchant à s'élever que par des ruses coupables, parce qu'il manque d'autorité et de puissance ; lache, parce qu'il est faible ; inhabile aux plaisirs les plus enivrans que l'homme puisse goûter. l'eunuque devient nécessairement envieux; il porte une haine secrète à ceux qui trouvent des jouissances dans une vie qui, pour lui, ne se compose que de privations et de dégoûts. Lorsque les ennuques occupaient des places considérables dans l'empire d'Orient, et qu'investis de la confiance des imbéciles empereurs de Constantinople, ils trouvaient tant d'occasions de se distinguer, ils ne surent montrer de l'adresse que dans les petites et basses intrigues de la cour : dans les affaires du gouvernement et de la guerre, ils furent faibles, irrésolus, impuissans. Quelquesuns , Salomon , par exemple , se signalèrent par des victoires , mais ils ne les durent ni à une forte conception ni à une habile prévoyauce. Narsès, ce rival du grand Bélisaire, parut digne, à la vérité, du titre de capitaine lorsqu'il vainquit les Goths; mais c'est le seul eunque qui ait joué dans l'histoire un rôle illustré par de grandes actions. Si la castration n'est faite qu'après le développement de la puberté, les caractères de l'eunuchisme remplacent ceux de la virilité; cependant il est à remarquer que, dans cette circonstance, l'eunque présente quelques vestiges ineffaçables de la révolution qu'il a subie ; témoin Origène qui, s'étant privé par un excès de zèle religieux des organes de la génération, à l'age de dix-neuf ans, conserva son ardeur pour l'étude et l'enseignement de la religion, dont il servit la cause par de nombreux écrits; mais il faut dire que cet homme était né avec une facilité et un goût si extraordinaires pour les sciences, qu'il avait donné des preuves de son génie des son enfance : cette exception n'empêche pas qu'en général , après la castration, les facultés intellectuelles s'affaiblissent en proportion de la dégénération du corps.

S. IV. Phénomènes propres à la femme. Nous avons vu la puberté développer des membres vigoureux, donner la force du corps et l'énergie de l'ame, en un mot créer l'homme. Nous allons maintenant la voir distribuer des dons pleius de fraècleur et de grâce. en apouelant la ieune fille aux touchautes fonctions

de la reproduction et de la maternité.

Les signes généraux de la pubcrté sont précédés, chez la femme, d'un travail plus ou moins pénible dans les ovaires et dans l'utérus : il occasione des douleurs lombaires, des lassitudes, des frissons et des céphalalgies quelquefois très-longues, et qui reviennent comme par accès; les yeux sont morts, cerués; les joues décolorées ; l'appétit se peid , et l'on semarque une langueur particulière dans les fonctions de tous les viscères, dans les facultés intellectuelles , ainsi qu'une indifférence plus ou moins grande nour les exercices du corns : cependant les formes extérieures commencent à perdre la ressemblance qu'elles avaient avec celles du sexe mâle dans les premières années de la vie; le bassin s'élargit; les cavités cotyloïdes plus écartées déterminent un écartement analogue des fémurs : l'espace dans lequel se balance le centre de gravité dans la progression et dans la course, donne à la femme un air gené quand elle se livre à ces deux exercices et surtout au dernier : c'est ce qui fait dire au philosophe de Genève : les femmes ne sont pas failes pour courir; quand elles fuient, c'est pour être atteintes : la course n'est pas la seule chose qu'elles fassent d'un air géné, mais c'est la seule qu'elles fassent de mauvaise grace. Si l'on circonscrivait alors, ainsi que l'a démontré Camper, l'homme et la femme dans une aire elliptique, les épaules du premier sortiraient de la ligne qui renfermerait le reste de son corps, tandis que les épaules de la femme scraient contenues dans les lignes que ses hanches dépasseraient sensiblement : les parois thoraciques s'élèvent et s'arrondissent ; les glandes mammaires augmentent de volume, et souffrent avec peine, chez quelques jeunes filles, la compression des corsets, ou même ne peuvent absolument pas la supporter. Ces glandes, revêtues d'une couche de tissu cellulaire cpais et ferme, se présentent sous ces formes voluptueuses, à l'attrait desquelles ajoutent encore la couleur vermeille et l'exquise sensibilité des mammelons. Alors, dit Roussel (Système physique et moral de la femme), le tissu cellulaire envoie de la poitrine des productions qui , après avoir arrondi le cou et lié les traits du visage , vont se perdre agréablement vers les épaules, et se prolonger vers les bras pour leur donner les contours fins , déliés , moelleux , qui se continuent jusqu'aux extrémités des mains. Toutes les parties inférieures éprouvent les mêmes changemens, et concourent à former l'ensemble gracieux de la jeune fille. La peau conserve sa blancheur, souvent même en acquiert une nouvelle : elle ne se recouvre de poils qu'à la région du pubis et aux aisselles : l'activité du système pileux se concentre dans les chevoux, dont l'accroissement considérable compose à la femme unc de ses plus belles parures; ses yeux remplis d'inquiétudes et de melancolie, et parfois brillans de désirs qu'elle

cherche à cacher, se lèvent avec plus de retenue; la voix, d'abord un peu voilée et rauque (quoique ce premier changement soit beaucoup moins sensible que chez l'homme), devient sonore et persuasive; les pleurs et les ris qui, dans l'enfance, se succèdent avec tant de facilité, avaient sculs troublé le calme des traits où viennent maintenant se peindre de nou-

velles passions.

Toute cette brillante métamorphose externe n'est que le résultat de ce qui se passe au dedans. Les ovaires dont nous chercherons bientôt à connaître la structure et l'influence, augmentent de volume : l'utérus, devenu centre de fluxion, est pénétré d'un sang chaud, stimulant, qui distend les vaisseaux capillaires, en exhale à sa surface muqueuse une quantité d'abord peu abondante , qui revient périodiquement tous les mois, et constitue les règles ou menstrues. L'éruption des règles varie singulièrement par les circonstances qui la précèdent et l'accompagnent; elle se fait quelquefois d'une manière si soudaine et si facile que l'on voit des jeunes filles se trouver à leur réveil trempées de sang, et se lever avec effroi pour demander à leur mère l'explication de cet événement dont clle ignore la nature et la cause ; d'autres fois le premier écoulement des règles n'a lieu qu'après de longues douleurs qui troublent toutes les fonctions, et causent une sorte de fièvre dont il forme la crise après avoir été précédé d'une excrétion séromuqueuse.

C'est ainsi que s'annonce le flux menstruel qu'Aristote et, dans le siècle dernier. Méad, ont cru soumis aux influences de la lunc, sur lequel les anciens et même les modernes, dans des temps qui ne sont pas éloignés, ont formé tant de conjectures bizarres. Lorsqu'on n'était pas encore parvenu à reconnaître qu'il est le résultat d'une exhalation de sang artériel , on le regardait comme une dépuration qui entraînait les impuretés, les principes âcres contenus dans les humeurs, et, d'après cette fausse manière de voir, on l'accusait d'être chargé de propriétés malfaisantes. On conçoit que, dans un pays chaud, si les femmes n'usent pas des soins de propreté, ce sang, très-pur dans son origine, mais bientôt mêlé avec les autres fluides sécrétés par les organes génitaux, doit acquérir une odeur forte, extrêmement repoussante, et contracter par son mélange et sa décomposition un caractère particulier dans ses qualités physiques et chimiques. C'est sans doute à la conpaissance de ce fait, acquise par certains peuples, qu'il faut attribuer l'état d'isolement complet dans lequel ils réduisent leurs femmes pendant la menstruation, au lieu de les entourer des soins et des égards que réclame leur état de faiblesse et de souffrance. Dans le midi de la France, des faits multipliés

portent à croire que l'odeur exhalée par certaines fanmes pardant l'écoulement des règles fait mourir les vers à soie, aigrit le lait, etc. En séparant, dit Foureroy (ton. 1x, pag. 163.), de cette opinion ce qu'elle a d'erroné et d'exagéré, elle présente à l'observateur impartial quelque chose de vari qu'il faut approfondir par des expériences exactes, au lieu de nier ce quon n'a point connus; mais il n'est point de monsqu'd'entre dans tout ce qui concerne le flux menstruel, j'ajouterai seulement qu'il est le résultat d'une fonction propre à la femine, et qu'il n'est point, ainsi que l'ont voulu Emett, Aubert et Roussel, un écoulement maladif, conséquence des erreurs de régime et

et des affections morales.

Les parties externes de l'appareil générateur suivent le développement de l'utérus et des ovaires. Le mont de Vénus ou pénil s'élève , s'arrondit , s'ombrage de poils ; les grandes lèvres et les nymphes que Linnæus compare aux pétales de la fleur deviennent plus saillantes, prennent une couleur plus vermeille, et sont habituellement humectée d'un fluide séromuqueux dont la sécrétion augmente en présence d'objets qui éveillent des pensées voluptueuses. Alors la turgescence de toutes ces parties, l'érection du clitoris, de cet organe doué d'une si exquise sensibilité, se renouvellent avec une grande facilité, et sont accompagnées d'un sentiment de plaisir que la pudeur irrite et rend plus vif encore. Cet afflux de sang dans les parois du vagin les dilate aux dépens du conduit garni de replis lisses et vermeils où siége la virginité; car il ne faut pas croire, ainsi que cherche à le démontrer Buffon, que la virginité ne soit qu'un être moral, qu'une vertu consistant dans la pureté du cœur. Sans doute nous ne devons pas méconnaître cette pureté du cœur dont parle l'éloquent naturaliste. C'est d'elle que toutes les qualités morales et întellectuelles empruntent leur grace et leur puissance. Bien plus, nous dirons que le cœur a pu conserver sa pureté, en un mot, rester vierge alors même que la jeune fille avait cessé de l'être. N'avons-nous pas vu dans des villes prises d'assaut et livrées à la discrétion du vainqueur de jeunes filles outragées par une soldatesque effrénée, conserver après cet affront, après cette perte réelle de leur virginité, toute leur candeur première. Mais cette exception ne détruit pas l'opinion fondée, que la virginité morale est liée à l'existence de la virginité physique, c'est-à-dire de la membrane appelée hymen disposée dans le vagin comme un diaphragme, perforée dans son centre pour donner une issue au flux menstruel, et qui par ses débris forme les caroncules myrtiformes. C'est en vain que Ambroise Paré, Dulaurent, Graaf, Pinæus, Dionis, Mauriceau, Palfin, n'ayant pas rencontré cette membrane hymen . l'ont regardée comme une chimère. Une observation plus exacte des faits a démontré son existence à Fallope, Vésale, Diemerbroeck, Riolan, Bartholin , Heister, Ruysch et Morgagni. Les anatomistes modernes , entre autres. MM. Cuvier et Duvernov l'ont observée nonseulement chez la femme, mais encore chez la plupart des mammifères, et ont confirmé ce que Haller avait avancé, en disant qu'il l'avait trouvée chez les jeunes femelles des animaux. Si j'ose ajouter ici le résultat de mes recherches à ce sujet, je dirai que j'ai disséqué deux vieilles filles agées de soixante ans, chez lesquelles la membrane hymen était conservée parfaitement intacte. Le pertuis destiné à laisser écouler les règles n'avait pas plus de trois lignes de diamètre. Il paraît donc constant que cette membrane ou repli de la membrane muqueuse entre comme partie essentielle dans l'ensemble des organes sexuels, et que, lorsqu'on ne l'a pas rencontrée . c'est qu'elle avait été déchirée par l'introduction de corps étrangers ou par le coît ; car bien que Severin Pineau rapporte deux observations qui prouvent que la membrane relachée par le sang des règles a puavoir assez de souplesse pour céder sans se rompre aux approches d'un homme, on sait qu'en général il n'en est pas ainsi. Dans les premiers embrassemens, sa rupture occasione une effusion de sang plus ou moins abondante dont les hommes s'enorqueillissent dans la plupart des pays : je dis la plupart; car on sait qu'au Kamstchatka, par exemple, nonseulement on fait peu de cas de la virginité, mais qu'il va des maris, au rapport de M. de Kracheminnikow, témoin en 1793 des mœurs de ces contrées, qui reprochent aux beaux-pères de rencontrer dans leurs épouses les doux obstacles que la nature oppose aux premières caresses, et que nous sommes si jaloux de rencontrer et de vaincre. Avant la domination des Espagnols aux Philippines, des officiers publics étaient payés fort chèrement pour ôter la virginité aux filles, parce qu'elle était regardée comme un empêchement aux plaisirs du mari.

Austitét que la jeane fille a ressent la secouse imprimée à tout son être, elle quitte les jeux simples de son enfance, ils ne lui suffisent plus. Elle sent dansson coærun vide quélle cherche vainement à remplir. Inquitée des désirs vagaes et obscurs dont elle et tourmentée, elle croît retroiver dans la soi litude le calme et la galté qu'elle a perdus ; mais son imagination vive, mobile ne fait qu'augmenter son trouble, elle anguit dans une mélancolle profonde dont les accès sont terminés par une abondante effusion de larmes qui la soulage:

.....est quædam flere voluptas.

Le sort des semmes qui sont rensermées dans les couvens, la mort elle-même sont quelquesois l'objet de ses désirs. Se-

guis a dit que c'était la petite vérole de l'esprit des filles. Celles qui vivent dans un état de distraction et d'occupation continuel en sont genéralement exemptes, ou du moins n'éprouvent qu'une mélancolie donce et passagère qu'elles regrettent lorsque des passions turbulectes viennent à les agiter; car, ainsi que l'a dit Michel de Montaigne, liv, n; chap, xx: il y a quelque ombre de friandise et délicatesse qui nous riet qui di

nous flatte au giron même de la mélancolie.

Híppocrate avait observé le désordre mental dans lequel la pubeté peut jeter les jeunes filles. « On les voit invoquer les plus grands maux, dit le père de la médecine, elles parleut de se jeter dans les puits, de s'étrangler, comme de choses préférables à leur situation. Quelquefois même, sans être effrayées par des spectres, elles teuvent un certain plaisir à s'occuper de la mort; lorsqu'elles reviennent à elles-mêmes, elles font des voux à Diane. Les femmes suspendent dans les temples leurs bijoux avec leurs habits les plus précieux, trompets par les prétres qui leur ordonnent d'agir ainsi, etc. » De

his que ad virgines spectant, liber Foes.

S. v. Action des ovaires. La métamorphose que subit la femme se passe par l'influence directe des ovaires, et vraisemblablement aussi par celle du fluide éminemment vitalisé qui se prépare et circule dans leurs vaisseaux. Telle est l'opinion de Cabanis : « Les anatomistes, dit-il, ont cherché vainement des canaux sécrétoires dans les ovaires : mais ce sont des vues grossières et mécaniques qui les ont portés à conclure de là qu'il ne s'y fait aucune sécrétion ou préparation d'humeur spermatique (Rapports du physique et du moral de l'homme, tom 1, pag. 345). » Si l'on raisonne par analogie, on sera en effet porté à croire que les corps glanduleux, appelés longtemps testicules des femmes, sécrètent une humeur particulière qui, par une action semblable à celle du sperme chez l'homme, porte dans tout le système une excitation nouvelle. Cette manière de voir s'accorde avec celle des médecins anciens et d'un grand nombre de modernes qui admettent dans la femme des organes sécréteurs d'une liqueur séminale. Hippocrate dit que la semence de la femme est plus faible que celle de l'homme , mais qu'elle est nécessaire. Galien accorde de la semence aux femmes. Columbus dit qu'il a vu de la vraie semence dans les testicules des femmes. Venette, Mauriceau font la même assertion. Manchettis ajoute que la semence de la femme vient des ovaires par quelques vaisseaux blancs dans les trompes. Vaglius enseigne que la semence de la femme est produite dans les ovaires. Sharagli et Paitoni croient qu'il s'y fait une liqueur spiritueuse qui se repompe dans le sang, et qui produit chez

la femme les mêmes effets que la semence chez l'homme (De Haller, comment.). Cependant les physiologistes de nos jours conservent du doute sur la véritable structure des ovaires, ou pensent, en genéral, que ces corps ovoïdes sont formés par l'assemblage de quinze à vingt vésicules environ où sont renfermés les rudimens de l'embryon, et que ce corpus luteum qu'on y remarque après la conception résulte de la rupture d'une ou de plusieurs de ces vésicules (Albertus van Haller ; Physiolog. , lib. xxviii , matris uterus , pag. 113; M. le professeur Boyer, Anatomie, tom. IV, pag. 586). Quoi qu'il en soit des diverses opinions, le fait est que tous les phénomènes de la puberté chez la femme tiennent à l'action des ovaires, Pendant tout le temps que ces organes , et par sympathie , l'utérus restent dans l'engourdissement de l'enfance, il ne survient aucun des changemens auxquels la jeune fille doit ses charmes et sa fécondité. Si, après le complet développement de la puberté et des signes non équivoques de fécondité; les ovaires venaient à être enlevés, on verrait les signes d'un véritable eunuchisme succeder aux attributs ordinaires à la femme , c'està à-dire que les seins s'affaisseraient , les règles cesseraient de reparaître, et l'indifférence ponr les plaisirs de l'amour remplacerait les désirs vénériens, quelque violens qu'ils eussent été avant la castration. Paul Zacchias , Wierus , Graaf , Polt rapportent des faits qui justifient cette assertion.

S. v. Epoque de la puberté. L'époque de l'apparition de la puberté varie; r.* suivant les sexes. L'homme plus grand, plus fort, composé de parties plus compacies que la femine, a besoin d'un temps plus long pour parvenir au termé d'accroissement parfait. Le docteur Freind a pretendu, en s'appayant de l'autorité d'Hippocrate, que les fommes, à proportion de leur masse, out plus de sang que les hommes, et c'est à cela qu'il attibue leur accroissement plus prompt. D'autres physiologistes out considéré l'organisation plus souple et plus excitable de la femme comme la vértiable cause de la préceicité de la puberté chez elle. Le fait est que l'homme est, en général, nuberé deux ou trois ans plus tard que la femme.

general; ponere destroit son sur lors sar plus tarq que a incimme.

2°. Suivent le climat. Une atmosphere chande et sêche accelere la circulation, exalte la sensibilité au point quo n'ouit des accelere la circulation, exalte la sensibilité au point que nouit de saimple piglere la la plante des pieds. Les individus soomis la l'influence d'une température aussi élevée deviennent polère de très-bonne heure. Dans certaines contreés de l'Alaie; de l'Alfrique et de l'Amérique, leshommes sont pubères à douze, onze et même dix ans, et les filles sont réglées à dix, menf, buit ans et quelquefois plus tôt, Mandelshof a va ans Indés une fille qui avait les mâmelles formées à deux ans, et qui, y une fille qui avait les mâmelles formées à deux ans, et qui,

après avoir été mariée à trois ans, fut mère à cinq (Voyez, pour l'énumération des différens âges auxquels paraît la paberté, l'article femme de M. Virey, §. 11).

Les individus soumis à l'influence d'une atmosphère froide etsèche, les Russes les plas septentionaux par exemple, ont une circulation large, pleine, mais lente. Le système nerveux aufoncés sous des muscles épais, recouvents d'une graisse abondante, rend les sensations presque nulles. Il faut écorcher un Miscovite, dii Montesquieu, pour loi donner du sentiment. Si, aufoidse joint l'humidité, commen Hollande, en Danmarck, œtte atmosphère paraît contraire à tous les êtres organisés. Les parties génitales reçoivent une faible excitation et régissent fulblement sur l'économie. Dans de telles circonstances, Phomme devient pubère au plus tôt à quirae ou dis-sept ans,

et la semme à treize ou quatorze.

De ce que nous venons de dire sur la puberté des habitans du Midi et du Nord, il suit naturellement que, dans un pays tempéré, on doit l'observer plus tard que chez les premiers, plutôt que chez les seconds, Ainsi, en France, l'homme devient pubère à quatorze ans environ, et la femme à douze. Voilà le terme moyen ; car le développement de la puberté peut varier dans le même département ; dans le même canton , suivant la disposition des moutagnes et la température habituelle. M. le docteur Fodere, dans son Traité sur la médecine légale, ouvrage rempli de faits et d'observations du plus liaut intérêt, nous dit que lorsque les rayons du soleil viennent continuellement vivifier le sol , les plantes , les animaux , et les hommes surtout en recoivent un tel accroissement de vitalité, que la puberté s'annonce alors beaucoup plus tôt que dans des vallées resserrées entre des montagnes convertes de neiges qui cachent le soleil une partie de la journée : aussi a-t-il observé que dans ces dernières circonstances les garcons ne deviennent pubères qu'à dix-huit ans (Médec. légale , tome 1, chap. 1). Ou rencontre des individus chez lesquels la nature fait une

Our gazontre des individus chez tesquels la nature taut une exception temarquable : témoin cet enfant de Carbors qui, à l'âge de quatre ans, offirit à M. Fagés de Cazelles, médecin du roi, tous les signes physiques d'une puberté parântic. Ce petit être, d'ane taille de quatre pieds trois lignes, du poids de quarnne livres, avait un son de voix treis-fort et très-grave. Il recherchait les femmes avec ardeur et ne pouvait se contenir auprès delles. Sa raison etts physionomie enfantines contrastuent avec ses désirs amoureux (Anc. Journal de méd., Ex. y pag. 5-7). On a vue n'Angleterre des enfans puberes à cinq et quatre ans. M. Joubert, chancelier de l'université de Montpellier, a contune Gascogne une fille nommé - geanne de Perine.

qui mit au monde un enfant à la fin de sa neuvième année; Dans le Languedoc, de petites filles ont été réglées à six, cinque et même trois aus. Mais en fait de puberté précoce, il n'est rien de plus extraordinaire que l'observation dont M. le docteur Comarmond, médecin à Lyon, a bien voulu me donner conpaissance. L'enfant du sexe féminin qui est l'objet de cette observation a présenté à l'âge de trois mois un développement du sein dont la mère concut de l'inquiétude. Cette inquiétude devint plus grande lorsqu'on vit les parties génitales se couvrir de poils noirs, crêpus, épais, et les aisselles offrir la même disposition. Bientôt les règles coulèrent comme chez une femme bien formée, et elles ont repara régulièrement jusqu'à présent que cet enfant est agé de vingt - sept mois. M. Comarmond l'a vu pour la première fois à l'âge de sept mois; il fut étonné de l'expression du visage dont les traits étaient prononcés et n'a-Vaient rien d'enfantin, et surtout de la vivacité des veux qui semblaient exprimer des désirs. La gorge a continué à prendre du développement, elle est ferme et bien placée; en un mot, cette petite fille présente à son âge actuel de vingt-sept mois tous les signes physiques de la puberté qui ont commence à se manifester trois mois après la naissance. Mais il est à remarquer qu'elle a été atteinte de rachitisme, et qu'elle conserve aux articulations des traces de cette maladie, bien que sa santé se fortifie chaque jour. Peut-être éprouvera-t-elle des retours de cette cruelle affection qui sévit avec violence sur les pubères précoces, et qui d'ordinaire les met au tombeau à l'époque naturelle de la puberté, c'est-à-dire à douze ou quatorze ans.

L'écudue des facules intellectuelles et trouvé quelquefois en rapport, avec le déveluppement prématuré de corps, mais elles peuvent sassi sedévelupper dans la plus tendre enfunce, saus qu'il y ait de changement précoce dans les organes sexués. Témoin Jean-Philippe Baratier, né en 1721, qui, des l'àge de quatre aux, parlait le latin, le français el Tallemand II apprit pafinitement le gue aix ans, et éxits is vensé dans l'hébien à dix, qu'il tradussi la bible beheratione sans sonits en latin or dix, qu'il tradussi la bible beheratione sans sonits en latin or l'aix qu'il tradussi la bible beheratione sans sonits en latin or l'aix qu'il tradussi la bible beheratione sans sonits en latin or l'aix qu'il tradussi la bible beheratione sans sonits en latin or l'aix qu'il tradussi la bible beheratione sans sonits en latin or l'aix qu'il tradussi l'aix l'aix de l'aix de

en français à l'ouverture du livre.

Ces êtres privilégiés payent ordinairement de la viecette intelligence audessus de leur âge. Ils succombent à des affections cérébrales. résultat de l'excès d'action de l'organe de la

pensie. C'est de là qu'est venu le proverbe qu'on applique aux endans : il a troy d'exprit, il ne vivor qui. Baraiter dott nons venons de parlet mourut à dix-neuf ans. Lorsqu'ils prolongent leur cistence au-dells de l'âge de l'adolescence, ils sentent leur intelligence s'affiablir piles on moins, et finisent même quelquéfois par tomber daus une sorte d'diotisme dout Hermogéne nous offre un exemple. Professeur de rhétorique à quatorre ans , ces avant précoc c'etait son-seulement médiore à vingt-quatre ans, mais tout à fait ignorant. C'est de loi qu'Autochus le sophiste dissit.

In pucritid senex, in senectute puer.

3º. Suivant les mours. Le cultivateur, l'artisan, l'athlète excreent fortement l'appareil locomoteur. Chez cus, les muscles sont développés aux dépens du système nerveux. Des alliemens abondans, réparateurs, mais non stimulants, soutiennen leurs forces sans les exalter; un travail presque continuel teut eur esprit dans un état de calme rarement troublé par les passions; un sommeil court, paisible suffit pour dissiper leurs faigues. Dans cette classe nombreuse de la sociéé, l'as femmes partagent les travaux des hommes; elles connaissent le props, mais ignorent l'osiviett; ja puberté s'annouce chez elles à treize ou quatorze ans, et à quinze ou seize chez les hommes.

Si nous comparons à ces mœurs simples celles de l'habitant de nos villes, que voyons-nous? Un concours de circonstances propres à augmenter la susceptibilité nerveuse : inaction ou mouvemens faibles des muscles qui languissent sur le duvet: usage, abus des boissons spiritueuses même avant l'adolescence : tables couvertes de mcts épicés qui excitent un appétit artificiel : fréquentation des spectacles où l'amour est présenté sous ces formes attrayantes qui font naître la curiosité et les désirs ; veilles prolongées dans les cercles , les bals ; lecture de romans, de noésies érotiques : contemplation de tableaux voluptueux Faut-il que les beaux arts dont la culture embellit la vie, aux charmes desquels toute ame sensible se livre avec passion, aient quelquefois des conséquences fàcheuses, surtout chez la jeune fille! Il faut moins accuser la chose elle-même que son usage mal entendu. Permettons-en donc la jouissance, mais soyons attentifs à prévenir les abus qui se joignent à toutes les causes excitantes dont se composent. les plaisirs multipliés des grandes villes comme Paris, par exemple, où une puberté prématurée devance, en général, l'époque ordinaire de son apparition dans les provinces méridionales de France.

Nous retrouvous cette même influence quoique moins bien

On observe également que les danseurs el les comédiens ont une puberté précoce. Comment les passions ; celle de l'amour surtout, ne s'annonceraient el·les pas même avant le temps chez des hommes qui s'étudient saus cesse à les imiter par les mouvemens les plus expressis et les plus volupteux, et qui vivent habituellement au milieu de tout ce qui est capable de hâter leur déveloopement et de les insinuer por tous se sens à

la foi

S. VII. Puberté considérée comme moven curatif. Lorsque la révolution de la puberté n'a point été troublée dans sa marche, qu'elle s'est faite suivant les lois de la nature, elle dissipe souvent les maladies de l'enfance rebelles à tous les movens thérapeutiques. L'épilepsie qui a été déterminée dans les premières années par une frayeur ou autres causes accidentelles, et n'est entretenue que par l'excitation ataxique du système nerveux et sa facilité à reproduire les mêmes actes, cède assez ordinairement à la révolution de la puberté lorsque celle-ci se fait d'une manière prompte, je dirais même brusque, et qu'elle a secoué fortement l'économie. Les convulsions idiopathiques peuvent cesser pareillement à cette époque. L'incontinence d'urine qui tenait à un relâchement des organes génito-urinaires et à la faiblesse du col de la vessie se trouve guérie ainsi que l'avaient observé Hippocrate, Swinguer et Baglivi par la tonicité nouvelle dont jouissent ces parties. Les scrosules cédent à l'influence du système sanguin qui devient dominateur, et donne à tous les tissus plus de fermeté et de plasticité. Les dartres, les teignes qui sont ordinairement un symptôme des scrofules, et qui tiennent d'ailleurs à une irritation fixée sur un point, sont dissipées par la révulsion naturelle qui distribue une irritation égale et plus forte sur toutes les parties, et particulièrement sur les organes sexuels; en un mot .

tontes les maladies qui tiennent à une atonie générale ou partielle, à une prédominance et au o désorde des systems nerveux et lymphatique, seguérissent ordinairement d'une manière spontance à cette époque où toutes les parties du corps ont une organisation plus avannée, plus parfaite, et remplissent leurs fonctions avec énergie.

S. vin. Puberté considérée comme source de maladie. Si la puberté se montré bienfaisante en détruisant les maladies de l'enfance, elle signale aussi son existence par un nouvel oridre d'affections non moins graves dont elle est la source, sui-

vant l'expression de Sprengel.

De l'action énergique du système artériel et desorganes pulmonaires naissent les hemorragies du nezet du poumon, symptômes ordinairement alarmans et précureurs d'une philhièu tubercalieuse, mais qui, ches des sujets vigourencs et à larges epaules, tiennent à une plethore sanquine et à une exalution des propriétés vitales qu'augmentent les cris, les éflorts et les exercioes auxquels on se livre à cette époque de la vic. Les fièvess inflammatières, les philégianaises sout fréquentes et ont principalement leur siège dans les organes de la voix et de la monaire aign., la pleuriée et d'a péripueumonie se déclavort et laisent des points d'irritations chroniques qui déterminent des philhiès mortelles.

Les organes abdominaux sont moins sujets à cet âge aux inflammations et aux engorgemens veineux on lymphatiques que l'on voit so manifester dans l'âge adulte et dans la vieillesse.

Nous avons vu que le système nerveux perd à mesure que l'on avance en âge l'extrême mobilité dont il est doné dans l'enfance ; mais les parties sexuelles liées par une étroite sympathie avec le cerveau réagissent sur lui , l'excitent en raison directe de leur état d'excitation propre, et sont ainsi la cause de plusieurs maladies graves plus communes chez les filles que chezles garcons; parce que chez elles la constitution s'est moins éloignée de celle de l'enfance, et que, par conséquent, leur système nerveux a conservé plus de mobilité et plus de sensibilité aux impressions diverses qu'il peut recevoir. De la l'hystérie dont les formes diversifiées présentent des phénomènes si étranges. L'action des organes de la génération est encore marquée par le développement des maladies de l'organe de l'intelligence, laquelle ne présente jamais dans l'enfance les aberrations plus ou moins grandes qui surviennent après la puberté lorsquele cerveau a reçu par l'absorption de la semence un degré d'excitation suffisant pour produire la manie. Il n'est pas de mon sujet de faire ici l'histoire de ces maladies (Voyez les articles où

elles sont décrites), je donnerai seulement ici l'analyse d'une observation sur l'hystérie dont les détails ne sont pas sans

quelque intérêt.

Mademoiselle A...., âgée de dix-sept ans, venue au monde deux mois avant le terme ordinaire, ent une enfance exempte de maladie; son extérieur était agréable, mais ses membres grêles et sa taille élancée annonçaient assez une santé délicate et qui exigeait des ménagemens et des soins. L'éruption des règles se fit difficilement : elles revenaient avec irrégularité . sans être jamais abondantes; bientôt des symptômes d'hystérie se déclarèrent : légers dans le commencement, ils ne tardèrent pas à devenir violens et rebelles. Après s'être montrée sous une forme simple et qui n'a rien de bien remarquable, la maladie prit un caractère particulier; mademoiselle A au milieu d'une conversation ou d'occupations tranquilles, était tout à coup saisie d'un malaise général, de convulsions et tombait daus un sommeil apparent, conservant cependant toute l'intégrité de ses facultés intellectuelles, mais ne pouvant aucunement se faire comprendre par la parole ou par le moument des membres, qui restaient immobiles et retombaient avec flaccidité quand on les avait soulevés. Le pouls devenait rare, petit, un peu dur, la face était colorée et d'une expression douce et calme. Un jour, au moment de l'accès, une épingle s'enfonça profondément dans la pean et causa les plus vives douleurs, car tout le corps conservait sa sensibilité naturelle : cependant rien n'annoncait l'état de souffrance de la malade; mais au sortir de son accès, elle s'empressa de montrer, en pleurant et en poussant des cris, la cause d'une douleur qui avait duré près d'une demi-heure, et on retira l'épingle d'une petite plaie saignante. Après chaque accès, dont la durée variait d'un quart d'heure à trois heures, et même plus, mademoiselle A pouvait répéter tout ce qu'on avait dit, et se mettait à suivre le fil de la conversation, comme si elle ne l'avait pas intercompue. Quelquefois ses accès venaient sans être précédés de convulsions (elle n'a jamais rien éprouvé de semblable à l'aura epileptica, et il n'y a jamais eu d'écume à la bouche). Le piano, instrument favori de cette jeune personne, était devenu insupportable pour elle : si , en promenant ses doigts sur le clavier de son instrument, on ne faisait résonner que les notes basses, elle pouvait écouter sans impression fâcheuse; mais dès qu'on montait la gamme et qu'on arrivait aux notes hautes, on déterminait de suite chez elle un agacement suivi de spasmes et de l'accès que j'ai exposé. La flûte et l'harmonica agissaient de même. Nous eûmes un jour une preuve certaine de l'intégrité dont jouissaient les facultés intellectuelles durant l'accès. On lisait dans une gazette une chaR 55

rade dont nous cherchions le mot depuis longtemps; mademoiselle A...., qui l'avait devide à la premiere lecture, parviot, après des efforts que soutenait une volonté ferme, à L'atticaler. Cétait la première fois qu'elle avait pa se faire entendre peudant ses accès; mais aussitôt elle éprouva des convuisions effrayantes pour les spectateurs, et qui se terminèrent par le calme accoutamé. Cette maladie, dont je ne rapporte que quelques trais, et qui avait résisté à tous lès moyens d'une thérapentique judicieuse, a été radicalement guérie par le marière.

Un des effets funeste de l'influence des organes génitant sur l'imagination est ce penchant qui porte les deux sects à des jouissances prématurées, solitaires; elles tarissent les sources de la vie et hinissent par jeter dans un abruitsement complet. La masturbation est un vice d'autant plus daugerux, que les occasions de s'y livers not toujours présentes, et que rien ne retient les jeunes gens qui en out couracté l'habitude. « J'ai vu, dit M. le potosseur Birale, noi jeune hotmane attaqué d'une fièvres ataxique, entiferement épnise, et dont la fureur de l'ona-nisme ciuit portée si loin, que le-sixième jour de sa madadie il provoquait encore, ses organes fétris, pendant que la mort était anmorcé par les présages les plus sistières. » Au reset, il est difficile de citer à ce sujet des observations plus frappantes que celles dont l'Insont argentijs on l'artiés ur l'onanisiue.

Les suites ordinaires de la masturbation sont la perte de la mémoire, l'affaiblissement plus ou moins complet des facultés intellectuelles, la phthisie, la langueur et le marasme causés par le dérangement des digestions, et les affections diverses des organes genitaux, telles que le cirsocèle, le phimosis, le paraphimosis, etc. La nymphomanie chez la femme, le satyriasis. chez l'homme résultent quelquefois des actes fréquens de la masturbation, mais dépendent plus souvent encore d'une mélancolie érotique dans laquelle jettent d'aidens désirs vénériens qui n'ont pu être satisfaits; c'est aussi chez les hommes. qui out abusé des femmes, et chez ceux surtout qui se sont énervés par la masturbation, que l'on voit surtout survenir ces pertes involontaires de semence, soit dans la nuit ou. même dans le jour, qui ne sont accompagnées d'aucune sensation voluptueuse, et dont Wichmann et M. le docteur Sainte Marie, medecin à Lyon, rapportent des exemples curieux. Voyez la Dissertation sur la pollution diurne involontaire par Ernest Wichmann, traduite par Etjenne Sainte-Marie, docteur en médecine, etc.

L'indifférence pour les femmes, et même l'impuissance absolue de la copulation sont encore une des consequences del'onanisme. N'a t-on pas va des hommes nouvellement mariés,

incapables de remplir les devoirs conjugaux, se livrer dans le lit nuptial, avec un dépit furieux, à l'habitude honteuse qui

les avait dégradés?

Non-seulement les pubères sont sujets aux maladies que nous venons d'énumérer rapidement; mais encoreils sont trèssusceptibles de contracter les maladies contagieuses régnantes, à eause de la vitalité de la peau, qui jouit alors de la faculté absorbante au plus haut degré.

Cependant la puberté n'est pas toujours entravée dans sa marche : nous allons voir dans le paragraphe suivant que sont les moyens les plus propres à la favoriser et à prévenir la chlorose, cette maladie de langueur qui se montre chez les ieunes filles d'une constitution molle et d'une santé délicate.

et que quelques médecins, avec Cabanis, ont reconnue chez des jeunes geus faibles et d'une constitution analogue à celle

des femmes.

§. 1x. Hygiène. L'hygiène, cette belle partie de la médecine, qui ne doit jamais être négligée dans le cours de la vie, est principalement utile aux grandes époques où des révoltions ne s'opèrent en nous-qu'en portant plus ou moins de

trouble dans l'organisme.

Eavoriser l'accroissement des pubères de l'un et de l'aute sexe, aider au développement de leurs forces, donner une sage direction à leurs passions, les empécher d'accelérer imprudemment le moment où ils doivent obérs aux impulsions de l'amour: telles sont les indications générales que l'hygiène de la puberté doit se proposer de remplir. Survous la division proposée par Boerhaave et reproduite de nos jours par le savant professer Hallé, dont le nome se tatudes si glorieure.

ment aux services readus par l'hygiène à la santé de s'nommes.

1º. Circumpiaca. Aix, leux. Cet article ne renferme aucun précepte particulier pour le jenne homme accoutumé dès son enfance à supporter impunément les variations de l'atmosphète; mais celui qui, par une éducation molle, n'y auraît été exposé qu'avec trop de mésagemens, doit s'empresser de corriger les mauvais effets de cette habitude par un genre de vitro containe. Et adhere sere le pune homme, ainsi que le revier de l'autorité de l'empe de l'empe

garcon et ut dameret, mas un garcon ver et vigotreus. 3 La jeune fille, assujétie à des évacuations periodiques qui déterminent dans toute l'économie un état d'irritabilité plus ou moins prononcée, devra pendant ce temps se garantir des passages brusques du chaud au froid, qui pourraient troubler

la régularité de ses fonctions.

2º. Applicata. Vêtemens, bains, lit. On aura soin que la

ITR 50

poitrine des pubères, dont la capacité s'accroît sensiblement, ne soit pas comprimée par des vêtemens étroits.

C'est surtout dans l'habillement des jeunes filles qu'on doit apporter la plus scrupuleuse attention. Elles paissent avec un violent désir de plaire, a dit Fénélon : étudiant tous les moyens d'y parvenir, elles ont bientôt connu le prix d'une taille élancée. Pour mieux mériter les suffrages, elles vont audelà des intentions de la nature, et portent jusqu'à l'exagération la finesse de leur taille. La mode a proscrit l'usage des corps, sujet des éloquentes déclamations du philosophe de Genève; cependant on voit encore des jeunes filles, surtout celles qui sont disposées à avoir de l'embonpoint, se torturer par des corsets étroits avec un courage que la coquetterie scule peut soutenir. Cette compression ne peut être exercée sans danger sur des viscères qui jouissent alors de beaucoup d'activité, et dont les fonctions sont si importantes; elle gêne la respiration, dispose aux affections organiques du poumon et même les détermine ; s'oppose au développement des glandes mammaires, et quelquefois cause la distorsion de la taille, ainsi que l'avait remarqué Riolan, médecin de la reine Marie de Médicis. Les digestions, devenues pénibles, imparfaites, jettent le reste du corps dans la langueur.; des maladies du foie et la chlorose sont la suite trop commune de ce funeste abus. Les anciens : les Grecs surtout , entendaient mieux que nous l'art de se vêtir. « On sait que l'aisance des vêtemens qui ne genaient point le corps, dit J .- J. Rousseau, contribuait beaucoup à lui laisser dans les deux sexes ces belles proportions qu'on voit dans leurs statues, et qui servent encore de modèle à l'art, quand la nature défigurée a cessé de lui en fournir parmi nous; de ces multitudes de ligatures qui tiennent de toutes parts nos membres en presse, ils n'en avaient pas une seule. » Les femmes asiatiques, vêtues amplement, ont moins de maladies que les européennes; Russell', médecin d'Alep, en faisant sentir les avantages de leur manière de se vêtir, dit que les femmes de Syrie accouchent très-facilement, parce qu'elles portent des habits très-larges. Un autre vice non moins dangereux de l'habillement des femmes est celui des robes trop décolletées et des manches courtes. En adoptant le costume grec . on devrait lui faire subir des modifications qu'exige la température variable où nous vivons; les phthisies et les autres maladies du poumon seraient moins communes.

Bains. Les bains de mer, d'eau courante, pris avec les précautions convenables, sont très-salutaires pendant la puberté; ils donnent du ton à toutes les parties, et agissent spécialement sur les viscères abdominaux et hypogastriques. Des individus

disposés aux hémorroïdes ont éprouvé des accès de cette maladie à la suite des bains de rivière, snivant la remarque de M. le professeur Hallé. Mettons en usage ce mode d'action des bains froids, pour accélérer l'éruption des règles; on l'a vu réussir chez des jeunes filles qui les prenaient dans des rivières d'un cours rapide; mais autant les bains froids sont convenables, autant les bains chauds trop fréquemment répétés et pris hors des indications qui en nécessitent l'emploi seraient contraires ; ils relachent la fibre, causent des fleurs blanches et développent quelquefois des symptômes nerveux par suite de faiblesse.

Lit. Que le lit des pubères soit médiocrement dur et peu chaud. « Un lit mollet où l'on s'ensevelit dans la plume, dans l'édredon, dit J .- J. Rousseau, fond et dissout le corps, pour ainsi dire. Le meilleur lit est celui qui procure le meilleur sommeil, et il n'y a point de lit dur pour celui qui s'endort en se couchant. » Nous voyons les peuples du Nord s'enfoncer dans la plume pendant la nuit et conserver des corps robustes, c'est que l'exercice qu'ils prennent le jour dans une atmosphère froide, rendent à la fibre l'énergie que des nuits passées dans

la mollesse tendent à lui faire perdre.

3º, Ingesta, Alimens, Boissons, L'accroissement rapide des pubères, la dépense des forces qu'entraînent leurs exercices exigent une quantité d'alimens qui soient en proportion avec les besoins de la nature et avec l'activité des organes digestifs : mais en accordant alors une quantité considérable d'alimens. il faut prendre garde d'augmenter l'irritabilité des parties sexuelles par des mets épicés et trop suceulens. Il est bon, dit Hippocrate, de donner aux jeunes zens des alimens de difficile digestion. La santé des jeunes filles ne réclame pas un régime particulier; on a observé que dans les couvens, où la nourriture était grossière, elles étaient mieux portantes et plus gaies. La faim se fait sentir naturellement à cet âge saus être excitée par des mets de haut goût. Le meilleur assaisounement est dans les exercices du corps. Ce n'était qu'après s'être baignés dans l'Eurotas que les Spartiates mangeaient le brouet poir

Plusieurs repas sont nécessaires : ordinairement trois ne suffisent pas, il est bon qu'il y en ait quatre ; mais il faut les disposer à des heures telles que le souper n'ait pas lieu immediatement avant le sommeil; du lait frais et du pain devraient composer ce dernier repas pour beaucoup de jeunes gens. « Le lait, dit Cabanis, agit sur tout le système comme un sedatif direct non stupéfiant ; il modère la circulation des humeurs et porte dans les organes du sentiment un calme particulier. »

Les boissons fermentées, convenables quand les viscères perdent de leur énergie, sont nuisibles pendant la puberté, et doivent être rejetées entièrement ou prises avec une grande modération.

4º. Excreta. Excrétions. On doit avertir les jeunes filles des dangers qu'entraîne la suppression du flux menstruel; plusieurs, ignorant les suites de leur imprudence, se font un ieu d'arrêter cet écoulement sangain qu'elles trouvent lincom-

mode.

Mais on ne saurait trop répéter aux jeunes garçons combien sont funertes les pertes causés par l'onanimer : ce n'est pasnorne assez de les éloigner de ce vice honteux, qui affaiblit si promptement les facultés physiques et morales, il faut encore les préserver des pollutions noteurnes involonaires. Nous allons indiquer dans les articles suivans les moyens qui peuvent entremir cette continence d'une si grande importance.

55. Gesta. Exercice, repos, veille, sommeil, a L'inaction affibilit le copp, dit Celse, le travail le fortile; la première anène une vieillesse prématurée, le second prolonge l'adoleocace. » Les anciens, pénétrés de cette vérité, faissient de la gymanstique la base de l'éducation nationale. Les jeunes gas se livraient à des exercices dont les femmes n'étaient pas exclues; d'est la qu'elles trouvaient cette force de corps et d'esprit, sujet de notre juste admiration. Imitions de pareils exemples et ne laissons pas languir les jeunes filles daus une inaction trop ordinaire de nos jours, à l'aquelle on doit rapporter les maladies nerveuses et de langueur.

En occupant les pubères par des exercices plus ou moins violens, on se propose de faire diversion à leurs penchans, d'opposer à leurs affections disposées à la volupté des affections d'on autre genre qui puissent leur inspirer de l'intérêt et

captiver leur imagination :

Otia si tollas, periere Capidinis arcus.

Le promenade, la course, la natation, le jeu de paume, l'excrime offent une variété d'exercies agrables qui augmentent l'énergie du système musculsire, aident à l'accroissement, donneut de la soupleisse à tous les membres, l'escrine surout me paraît recommandable; parce qu'elle exerce tout le corps; elle répand dans les moivemens la gràce, la noblesse, et inspire au jeune homme une joulse confiance dans ses forçes que le pabere manie donc le fleuret; que la fatique seule le lui fase quitter. Cest par des moyens analoques que les Grese et les Romains acquérient cette supériorité célebrée par les historiers. Les exercices du Clamp de Mars et les fatiques de historiers. Les exercices du Clamp de Mars et les fatiques de la guerre rendirent, au rapport de Plutarque, Jules-César le guerrier le plus robuste et le plus intrépide, quoiqu'il fût ne avec une constitution faible et délicate. Notre bon et vaillant Henri ne puisa-t-il pas dans l'éducation mâle et même rustique que son aïeul lui fit donner, cette force du corps et de l'ame qui le mit audessus des satigues, des dangers et des malheurs dont sa vie fut traversée?

La chasse est d'autant plus convenable, que le jeune homme, en y employant toute son activité, se passionne pour elle. « On a fait Diane ennemie de l'amour, a dit J .- J. Rousseau, et l'allégorie est très-juste, les langueurs de l'amour ne naissent que dans un doux repos; un violent exercice étouffe

les sentimens tendres. a

L'équitation, que Sydenham recommande d'une manière particulière, imprime aux viscères des secousses répétées qui favorisent leur développement et leur action, fortifient les organes respiratoires et rendent l'éruption des règles plus facile, Lorsque le jeune homme montera à cheval, il aura soin de diminuer, par des alimens doux et des boissons hamectantes, l'influence active que l'équitation exerce sur des parties déjà trop irritables; car, ainsi que le remarque Mercurialis. equitantes assiduè libidiniores evadere solent; quoniam genitalia. continuá attractione motioneque incalescentia, spiritum concipiunt, sieque coëundi cupiditas inducitur.

Les inconvéniens qu'Hippocrate attribue à l'équitation continuelle dans ses Observations sur les Scythes, lorsqu'il dit que ceux qui sont continuellement à cheval deviennent sujets à des fluxious aux cuisses, à des douleurs aux pieds, et qu'ils sont en général peu propres à l'acte vénérien, etc. (De aere, locis ct aquis), ne sont pas produits par l'equitation moderne, dans laquelle le secours des étriers est un moven d'éviter l'énervation

dont parle le père de la médecine.

Danse. Cet exercice a toujours joui d'une grande faveur chez les peuples auciens et modernes : Lycurgue ordonna par une loi expresse que les jeunes Spartiates, des l'âge de sept ans, s'exerceraient à des danses, avec des attitudes douces et modestes devant l'autel de Diane, De nos jours, dans le Mogol, les jeunes filles se rendent au temple consacré à la divinité; là les prêtresses les exercent à la danse jusqu'à ce qu'elles soient réglées. La danse réunit à peu près les avantages de la course, de l'équitation et de l'escrime ; elle dissine les maladies de langueur et donne aux muscles de la force et de la souplesse. Une grace aisée, naturelle, se fait remarquer dans le maintien et la tournure de la jeune danseuse; mais désendons les bals dont les danses voluptueuses et une trop grande licence font une

école de coquetterie et même de libertinage, et où l'on rencontre de ces femmes dangereuses dont parlait Horace:

Motus doceri gaudet Ionicos Matura virgo; el fingitur artubus Jam nunc, et incestos amores De teneró meditatur ungui. Lib. 111, od. 6.

Ne produisons les pubères que dans des réunions décentes où ils puissent trouver un plaisir innocent joint à un exercice salutaire : alors nous leur permettrons, nous leur recomman-

derons la danse.

Nune pede übero
Pulsanda tellus....

HORACE, lib. 1, od. 37.

Peut être des censeurs austères et claegrins, qui ae peuvent concevoir la pratique de la vertu alliée à des plaisirs honnétes condamneront-ils encore la danse, en lui reprochant d'éveiller la passion de l'amour, nous leur demanderons il se mocurs etialent corrompues à Sparte, où les jeunes filles se livraient à des danses gaies et actives. leur principal exercices, cependant leur pudeur n'avait d'autre voile que leur vertu et celle des hommes. « Afási il n'y avait pour cela villanie aucane, di le luaif Amyot, ains estoit l'esbatement accompagné de toute honnes-teté, et plusots au contraire portoit avec soy une accoustumno à la simplicité et une envy entre elles à qui auroit le corps le plus robuse et le mient dupos. » Bi, pour prendre compa le plus robuse et le mient dupos, » Bi, pour prendre dans nos maisons les soirées égayées par la danse devenir funestes aux mours.

La musique, à laquelle Polybe accorde une telle puissance . qu'il attribue la différence extrême qui existait entre deux peuples d'Arcadie, connus, les uns, par leur douceur, leur humanite, leur piété, etc., les autres par leur férocité, leur irréligion, à l'étude de cet art cultivé avec soin par les uns et absolument négligé par les autres (Rollin, Hist. anc., t. IV. p. 338), agit en effet d'une manière puissante sur l'économie, et, par des modes variés, excite les passions les plus différentes entre elles. On sait que Thimothée faisait entrer Alexandre dans la plus vive colère et le calmait subitement en changeant de mode. L'histoire nous offre une foule de traits non moins curieux et dus aux étonnans effets de la musique, De toutes les émotions qu'elle peut causer chez les jeunes gens, la plus dangereuse et la : plus facile à déterminer est celle de l'amour. Lorsque nous conseillons aux pubères la culture d'un art qui nourrait exercer une influence facheuse, avons donc soin d'éloigner les modes de musique capables d'éveiller des sentimens PHR

62

trop tendres : à des chants voluptueux substituons, ou du moin entremilon des chants gais, pleins de virxaciés opposons à l'initabilité nervouse que la pausique pourrait provoquer chez les jeunes filles, des exercices varies au militu desquels le système musculaire acquiert du développement et de la force. Un genre de vie soit d'étruirs la disposition aux affections nervenses, aux miabalies de langueur, lesquelles sont mois les effets de la musique que la conséquence nécessire d'une vie molle passée dans les veilles, étc.... Avec de parelles précautions, les kégialeurs de l'antiqué firent entre dans l'éducation l'étude de la musique comme partie essentielle, et ne virent point une source de corruption dans la calture de cet art, qu'ils recommandaient pour adoucir les mouss.

Emollit mores, nec sinit esse feros.
Ovio., ex Ponto, lib. 111.

Le geure de musique qui convient principalement aux pubires est le chant. Cet exercice, comme l'avvient remarqui-Celse, Actius, fortifie les organes pulmonaires et les organes de la digestion : Si qui stomacho laborat, loqui debet l'est prétend même que les religieuses évitent, par leurs chants presque continuels, plusieurs maladies auxquelles les dispose

leur vie paisible et régulière.

Repos. Après s'ètre livré aux exercies que nous veuons de citer, le puber sent le besoin d'un repos qui soit en rapport avecsa fatigue, et pendant lequel il pusse, par une alimentation répétée, soutenir ses forces et en aqueirer de nouvelles; mais faites que ce repos ne soit pas absolu-e. Il est des eprits, dit Michel de Montaigne, ej on ue les ocque è certain subjet qui les bride et contraigne, qui se jettent desreglés par ci par la dans le vague champ des imaginations; il nest folie ni resverie qu'ils ne produisent en cette agitation. ¿ Cette observation est applicable à tous les jeunes gens, et surtout aux jeunes filles, dont l'imagination vive s'arrête rarement. Aux exercices du corps doivent succèder eux de l'esprit; je pubér trouvera un délasement profitable dans cette suite d'occupations diverses.

Welle ex commeil. Les pubères évitecont les veilles protongées. Le veille, qui thippocates, detaèche le coppe, le commeil flumente, Qu'ils accordent donc sept on huit heures au sontmeil, et qu'ils ne crestent an fit que pour domnir; le temps qu'ils y passeraient après leur réveil ne tarderait pas à devenir funeste. Un philosophe a dit qu'il se sentait du goût pour le mariage à l'heure de son réveil. Or, cette disposition crotique est extrémentarity vie duc le pubère, et doit étre sury'eillés oils

gneusement.

6º. Passions. Animi pathemata, Pendant l'adolescence les passions exercent un grand empire; mais quoique impétueuses. elles sont douces et susceptibles d'être tournées au bien. Ce serait donc une philosophie bien insensée que celle qui , faisant aux pubères un crime de leurs passions, chercherait à les comprimer. Laissez un libre cours au torrent qu'une digue irriterait sans l'arrêter; mais divisez par de nombreux ruisseaux sa masse effrayante, et la fertilité naîtra du sein de la destruction. Sachons de même diriger les fougueuses passions de l'adolescence, empêchons qu'elles ne se concentrent en une seule, vers laquelle elles tendent toutes à se réunir. Pour les dominer, séparons-les par des exercices variés qui offrent un intérêt puissant, et se partagent entre eux les penchans et les volontés des pubères : Divide et impera. Que les lecons d'une morale sage au secours desquelles viennent se joindre utilement les préceptes d'une philosophie religieuse secondent nos efforts. « Les affections aimantes, dit Cabanis, se transforment alors facilement en religion, en culte; on adore les puissances invisibles comme on adore sa maîtresse. » Mais u'allons pas clianger les préceptes de la religion en recommandations puériles ou en effravantes menaces, et imiter ces hommes d'un zele irréfléchi qui produisent la dévotion exaltée, la superstition, et portent un tel trouble dans des têtes jeunes et ardentes, que les affections nerveuses les plus rebelles sont souvent le résultat de leurs prédications.

6. x. Pendant la puberté les deux sexes recoivent les forces nécessaires pour parcourir en bonne santé la carrière de la vie et pour donner le jour à des enfans robustes. Voilà les intentions de la nature, pourquoi donc les voyons nous si rarement remplies? C'est que par un faux calcul nous dépensons les matériaux destinés à former, à nourrir nos organes avant même que ces organes soient ébauchés. Loin d'imiter les Germains, dont parle César, et les Gaulois qui, suivant la remarque de Michel de Montaigne, ne souffrajent pas qu'un ieune homme connût l'union des sexes avant l'âge de vingt ans, nous nous hatons de goûter des plaisirs précoces, imparfaits, et nous empoisonnons ainsi tous ceux du reste de la vie, A quarante ans, quelquefois plus tôt, nous avons perdu nos facultés les plus nobles, l'âge de la vieillesse est encore loin, et, courbés sous le poids des infirmités qui le caractérise, nous n'arrivons pas jusqu'à lui. Nous pavons le soir les folies du matin, comme le disait Bacon', et nous quittons enfin une vie qu'empoisonnaient des reproches secrets, des dégoûts, sans emporter dans la tombe la douce consolation de laisser pour successeurs des enfans destinés à un meilleur sort. Fruits de notre libertinage, ces malheureux apportent à la société une G4 PUB

ame faible dans un corps détroit avant même de croître, et

lui sont à charge sans jamais mériter sa reconnaissance.

« Celui au contraire, dit le poète allemand Burger, qui, pendant l'adolescence, ne prodigue pas au sein d'une volupté honteuse les trésors de la santé, peut se dire, avec la fierté d'un héros.... je suis homme. » Sachons nous rendre digues de tous les avantages attachés à ce titre, ils valent bien la peine d'être achetés par des privations et des sacrifices, dont nous trouvons la douce récompense dans le cours d'une longue vie, qu'accompagne le bien-être du corps et de l'esprit. Vovez ce vénérable vieillard, exempt des infirmités de son age : son front calme et sillonné de rides, mais de rides où sont empreintes les affections douces et bienveillantes de son ame, ses traits encore pleins de fraîcheur, son regard qui commande le respect, vous disent comment s'est passée sa première jeunesse; il aime à se la rappeler ainsi que les plaisirs innocens, simples, avec lesquels il trompait l'activité de ses sens ; il les enseigne à ses nombreux enfans, dans lesquels il voit renaître et sa santé ferme et ses vertus ; satisfait de lui-même, il l'est de tout ce qui l'entoure, il approche sans effroi du terme où doit commencer une nouvelle vie, et la mort est vraiment pour lui le soir d'un beau jour. C'est cette mort du juste, qu'un poête célèbre de nos jours, M. Chênedollé, a exprimé par ces deux hearr vers :

> Il vieillit dans la paix; et quand son dieu l'ordonne, Tombe, comme uu fruit mur, dans un beau jour d'automne.

(POLINIÈRE)

TRILLYR (vaniel-duilichuus), Dissertatio de morbis pubertate solutis; iv-4°.

Vitembergæ, 1770.

AB EICKEN, Dissertatio de noxis ex præmatura pubertate oriundis, in

AB ELEXAR, Dissertation de nocis ex presmatura puberiale oriunats, in physicide educatione maxime-altendendis; in-49-1enex, 1789, poschet (1. n.), Dissertation sor-les phénomènes principaux de la puberié,

considérée dans la femme; 25 pages in-4°. Paris, 1805.

EFTITE (L. A. Z.), Essai sur les phénomènes de la puberté chez les femmes,

et les maladies que diverses dispositions acquises peuvent déterminer à cette époque de la vie; 48 pages in-4°. Paris, 1806.

LEGRIS (P.), Considérations générales sur l'époque de la puberté chez les femmes, sous le rapport de la physiologie, de la thérapeutique et de l'hygiène; 46 pages in-49. Paris, 1810.
PICHARD (J. M.), Essai sur les phénomènes de la puberté, considérés dans l'on

et l'autre sexe; 51 pages in-4°. Paris, 1811.

JALLOT (Amant-Auguste), Considérations générales sur la puberté dans les deux sexes; 27 pages in-4°, Paris, 1814.

POL NIÈRE (Augustin-Pierre-Isidore), Essai sur la puberté; 39 pages in-40. Paris, 1815.

PUBIEN, adj., pubianus, qui a rapport au pubis: ainsi on appelle symphyse pubienne l'articulation antérieure des deux os iliaques entre eux: trou sous pubien, le trou qu'on

non-me improprement obturateur; anneau sus-pubien, l'anneau inguinal. Voyez inguinal, pubis, sous-pubien.

PUBIO-FEMORAL; s. m., pubio femoralis : nom du nuscle premier adducteur de la cuisse, aiusi appelé parce qu'il s'étend de l'épine du pubis à la partie movenne du femur. Ce muscle épais , allongé , aplati , triangulaire , large en bas , étroiten haut, est place à la partie superieure et interne de la cuisse; il s'attache a l'épine pubienne et audessous par un tendon qui se prolonge assez loin d'abord sur son eoté interne, ensuite dans l'épaisseur des fibres charnues qui en naissent successivement : de là elles descendent en dehors en formant un faisceau qui va toujours en s'élargissant ; qui s'épaissit jusqu'à sa partie moyenne, s'amincit ensuite, et se termine dans l'espace de trois pouces sur la ligne apre, entre la portion interne du crural et le grand adducteur. Cette insertion se fait par des fibres aponévrotiques très-prolougées qui forment deux lames entre lesquelles sont recues les charnues qui sont unics en arrière à l'aponévrose du grand adducteur, et dont quelquesunes des inférieures concourent à former l'ouverture de l'arcade crurale; tandis que d'autres les accompagnent jusqu'au condyle fémoral interne.

La face antérieure de ce muscle est couverte par l'aponévose faséra lata, par le muscle couturier et par l'aitere étrurale; sa face postérieure convre les deux muscles adducteus et leur est fortement unie inférireurement; sont bord externe est parallé ea muscle pectici q'Interné est esché par le muscle droit

interne.

Le muscle pubio-fémoral rapproche la cuisse de celle du côté opposé ; la fléchit un peu, et la porte dans la rotation en dehors, lorsqu'on est debout sur un seul pied, il retient le bassin.

Mucle sous-pubio fémoral. M. Chaussier appelle ainsi le second au petit addiceter. Place deurrier le precedent, moins volumineux que lui ; allongé; épais , triangulaire, aplati de deduns en dehors dans sou tiers supérieur, et d'avant en arrière dans ses deux tiers inférieurs; ce muscle s'attache par de contres sponévroes, à presque cour l'espaceque is pare la symphyre du pubis du trou sous-pubien, d'ou il descend en de-hos et en arrière en s'dengissant et en deveniant plus muneo pour se terminer par une ajonévrose moin marquee que çelle duprécédent, et traversée par les artieres perforantes sur la partie ou de la contre del contre de la contre de

40.

Ce muscle est recouvert en devant par le précédent et par le muscle pectiné; en arrière il est appliqué sur le grand adducteur; en dedans il a des rapports avec le muscle droit interne, et en dehors avec le tendon du psoas et de l'iliaque, et avec l'obturateur externe.

Ses usages sont les mêmes que ceux du précédent.

PUBIO-SOUS-OMBILICAL, s, m., pubio infrà umbilicalis, nom du muscle pyramidal du bas-ventre, ainsi appelé parce qu'il s'étend de la partie supérieure autérieure du pubis jusqu'audessous du nombril. Voyez PYRAMIDAL.

PUBIS, s. m., mot latin dérivé de pubescere, pubere, commencer à se couvrir de poils. Il a été conservé enfrançais pour désigner la partie antérieure du bassin et la partie moyenne de l'hypogastre, parce que ces régions se couvrent de poils à l'époqué de la puberté. Les anatomistes donnent aussi ce nom à la partie antérieure de chacun des os coxaux on des iles. Quoique l'os coxal soit formé d'une seule pièce dans l'adulte, pendant longtemps chaque région a été décrite comme un os distinct , parce que chez les très-jeunes sujets il est composéde trois portions faciles à séparer, auxquelles les anciens ont donné des noms particuliers. Ils désignèrent sous le nom de pubis la région de cet os qui est en avant et en haut, et ils appelèrent symphyse du pubis l'endroit où il s'unit à celui du côté opposé; il est utile de retenir en partie ces divisions. En distinguant trois régions dans cet os , on indique d'une manière plus précise la position des organes, et le mécanisme de l'accouchement en devient plus facile à saisir.

La région du pubis peut se diviser en deux branches ; l'une supérieure ou sus-pubienne, et l'autre inférieure ou sous-pubienne. La branche supérieure est considérée comme le corps de cet os ; elle est épaisse à l'extrémité qui répond à la cavité cotyloïde dont elle fait partie. Conjointement avec la branche inférieure et l'ischion , elle embrasse une ouverture ovale à laquelle M. Chaussier a donné le nom de trou sous-pubien. Cette branche supérieure ou sus-pubienne est triangulaire dans sa partie moyenne, plus large et plate vers son extrémité antérieure ; elle offre dans son milieu une légère concavité dans laquelle passent les vaisseaux cruraux à leur sortie de l'abdomen. La forme triangulaire de cette branche permet d'y distinguer trois faces : la face supérieure est plus épaisse et plus large en arrière qu'en avant ; tandis que les faces externe et interne sont plus larges en devant qu'en arrière. Si cette branche, au lieu de se déjeter tant soit peu en avant, se porte en dedans. l'entrée du petit bassin en est diminuée : elle présente

tois angles: le supérieur et interne est tranchant et fait partie de la marge du bassin; c'est par son inclinaison que l'accoucheur juge de celle de la branche; l'externe est arroudi et se termine en devant par une tubérositéplus ou moins saillante; l'intéfrieur est semi-lunaire et forme la portion supérieure du tou sous-publen; il présente vers son extrémité illaque une spèce de poutifier qui se dirigéobliquement d'arrière en a vaut.

Dans le fœtus, l'extrémité cotyloidienne de cette branche offre trois facettes cartilagineuses, dont il ne reste plus de traces dans l'adulte. On aperçoit à l'endroit de son union avec l'ilion une éminence à laquelle les anatomistes et les accoucheurs modernes donnent le nom d'iléo-pubienne. Par son extrémité antérieure, cette branche s'unit avec celle de l'autre côté par le moyen d'une substance ligamento-cartilagineuse. On a douné le nom de symphyse du pubis aux moyens que la nature a employés pour donner à cette articulation en partie arthrodiale la solidité nécessaire. La substance inter articulaire qui joint les deux os pubis entre eux est plus épaisse en devant qu'en arrière, en sorte qu'ils paraissent se toucher vers l'intérieur du bassin ; elle présente aussi en devant bien plus de largenr dans sa partie supérieure et inférieure que dans son milieu. L'observation apprend qu'elle se ramollit et qu'elle augmente d'épaisseur pendant la grossesse. On a vu ce moyen d'union devenir assez lâche pour permettre de la mobilité et rendre la marche plus difficile et plus douloureuse. Chaque os pubis est revêtu d'une substance fibro-cartilagineuse ; dans la plus grande partie de leur étendue, il se détache de chacune de ces lames des fibres blanches, courtes, la plupart transversales qui se portent de l'un à l'autre os. Mais dans le tiers moyen de leur longueur et dans le tiers postérieur de son épaisseur, il ne part de ces lames aucune fibre qui les unisse entre elles : en sorte que la symphyse du pubis offre dans cet endroit une véritable articulation arthrodiale, tangis que dans le reste elle présente une synchondrose synévrotique. La dissection fait facilement découvrir l'espèce d'arthrodie que présente la symphyse du pubis, si on l'ouvre en dedans du bassin vers le tiers postérieur de son épaisseur ; on rencontre d'abord une membrane capsulaire, puis sur chacun des os pubis, une facette cartilagineuse, lisse, polie, humectée, longue de six lignes et large de deux, d'une figure un peu semi-lunaire; l'une de ces surfaces est convexe, et l'autre est concave; en sorte que la facette de l'une s'emboîte dans celle du côté opnosé.

Nonobstant la disposition que je viens de décrire, il n'existe dans l'état naturel aucun mouvement dans cette articulation. La substance ligamento-cartilagineuse qui unit dans le reste

de leur étendue les deux lames qui revêtent chaque os pubis s'oppose à ce qu'ils puissent jouir de quelque mobilité dans l'endroit même où existe l'arthrodie. La forme de cette substance qui est semblable à un coin dont le tranchant qui est très-mince regarde l'intérieur du bassin, rend tout mouvement de glissement difficile à concevoir , parce que les os sont dans un contact presque immédiat en dedans : les ligamens, les aponevroses et les fibres tendineuses qui partent des muscles d'alentour, et qui viennent s'attacher à la symphyse, s'entrecroisent. Lors de leur action , ils tendent à rapprocher les deux os et à reudre leur union plus intime. Les faisceaux transverses placés supérieurement contrarient puissamment le mouvement que pourrait permettre la petite arthrodie postérieure; mais cette disposition qui est difficile à apercevoir dans l'état de vacuité, devient très sensible lorsqu'on examine le bassin d'une femme morte dans les deruiers mois de la grossesse, on peu de temps après l'accouchement ; à ces deux époques , il existe presque toujours une mobilité plus ou moins perceptible entre les pubis.

De l'extrémité antérieure de la branche sus-pubienne part une production longue de sept à huit lignes qui descend obliquement en arrière. Cette branche sous-pubienne est aplatie dans toute sa longueur, et va en diminuant de largeur depuis son origine jusqu'à l'endroit où elle se termine. En descendant, elle se porte de l'intérieur du bassin en dehors , et s'incline vers le trou sous-pubien : par sa pointe elle s'unit avec une branche de l'ischion. D'après cette disposition de la branche souspubienne, qui est comme torse, un de ses bords devient postérieur et l'autre antérieur ; celui-ci est plus épais et plus droit, et répond à l'arcade du pubis; celui-là est mince, courbé, et fait partie du trou sous-pubien. La branche sous-pubienne et celle de l'ischion, prises de chaque côté du bassin, forment à sa partie antérieure et inférieure une ouverture en arc que l'on appelle arcade du pubis : ces deux branches sont déjetées en dehors. Cette disposition favorise l'accouchement en donnant plus d'amplitude à l'ouverture à travers laquelle l'enfant doit passer pour venir au monde. Il est évident que si ces deux branches étaient verticales à l'horizon, au lieu d'être déjetées en dehors, elles mettraient obstacle à sa sortie par le défaut de largeur de l'arcade. Sa hanteur est de deux pouces. La direction des branches qui la forment étant oblique, leur longueur ne peut pas être regardée comme la mesure de sa hauteur; elle la surpasse d'autant plus qu'elles sont plus inclinées de dedans en dehors. La manière la plus simple d'évaluer sa hauteur consiste à tirer de son sommet une ligne qui tombe

perpendiculairement sur un plan horizontal placé audessous des tubérosités ischiatiques.

L'arcade du pubis, dans sa partie supéricure, est large de quinze à dix-huit lignes ; elle a trois pouces et demi à peu près dans sa partie inférieure, si les branches qui la forment se déjettent convenablement en dehors, comme cela a lieu dans l'ordre naturel ; la largenr de l'arcade peut se connaître par le doigt introduit dans le vagin , et promené transversalement , el selon la longueur des grandes levres : mais le procédé qui la ferait apprécier avec plus de précision consiste à mesurer l'écartement qui existe entre les tuberosités ischiatiques : on retranche deux ou trois lignes, pour l'épaisseur de ces tubérosités; car la largeur que l'on se propose d'évaluer se tire de la face interne d'une tubérosité ischialique à celle de l'autre. La face interne de chaque branche de l'arcade du pubis forme un plan incliné de derrière en devant ; cette disposition est trèsutile dans l'accouchement : elle favorise la rotation que la tête doit éprouver à la fin du second temps du travail pour se réudre de l'une des cavités cotyloïdes derrière la symphyse du nuhis.

Dans la bonne conformation, la symphyse du pubis doit avoir dix-huit lignes d'épaisseur. On appelle vulgairement femme barrée celle chez laquelle la symphyse est plus longue que de contume ; plus elle se prolonge, plus elle apported'obstacles à l'accouchement. Ce vice rend l'accouchement laborieux, parce qu'il diminue la hauteur du triangle vide antérieur par lequel l'enfant doit passer. Il est facile de reconnaîtreson existence; il faut poser un doigt sur le bord supérieurde la symphyse, et en appliquer un autre audessous ; on mesure ensuite la distance qui existe entre eux, et on juge qu'elle a trop de longueur si on trouve plus de dix huit lignes. En portant le doigt dans le vagin chez une femme qui présente ce. prolongement', et en l'appliquant sous le sommet de l'arcade, on s'apercoit aisément, si on le porte d'une branche à l'autre de cette espèce de cintre, que l'espace que l'on parcourt est plus. considérable que dans l'ordre naturel.

La direction de la substance ligamento cartilagineuse qui unit se deux os pubsis fournit un noyen de reconnative si la branche sus-pubienne, au lieu dese dejeter en avant, se porte ene dedans demanière à rérécie le bassin. Qu'on fase teuri la finme debout; si dans l'état de station cette substance articuliei est perpendicalaire à Phorizon, le corpo des pubs se poste en dedans et réfrecit le bassin. Dans l'etat naturel, elle dust être plus ou moins incluiée en artiere peur éaconnonder à l'inclination du détroit supérieur du bassin. Eu effet, la position du hassinest telle que le détroit supérieur est soblique des sultion du hassinest telle que le détroit supérieur est soblique de

derrière en devant, ce qui dépend de ce qu'il est plus élevé par sa partie postérieure qu'en devant : cette obliquité varie

chez les différentes femmes.

L'ouverture du cadavre des femmes mortes en couche prouve que l'on trouve souvent la symphyse du pubis tellement làche, que l'on peut écarter les deux branches sus-pubiennes de plusieurs lignes par le plus léger effort. Parmi les observations nombreuses qui sont propres à établir ce fait, je meborne à rappeler celles faites à l'hospice de la Maternité par M. Béclard sous la direction de M. Chaussier; elles ne laissent aucun doute que les symphyses du bassin sont mobiles chez toutes les femmes à la fin de la grossesse et quelque temps après l'accouchement : mais . ce qui se rattache spécialement à notre sujet, on voit que ce relâchement est, en général, plus sensible à la symphyse du pubis qu'aux symphyses sacro-iliaques. M. Chaussier a rencontré un écartement de quatre, huit et même plus de douze lignes à la symphyse du pubis chez des femmes dont l'accouchement avait été prompt et facile : aussi ont-ils conclu de leurs observations que le relachement des symphyses est le plus souvent indépendant des efforts du travail de l'enfantement. On ne peut pas attribuer à une autre cause la marche pénible et va cil lante de plusieurs femmes vers la fin de la grossesse qu'à l'infiltration déterminée par cet état qui. en relachant les symphyses, rend l'union des os du bassin moins étroite. On doit regarder cette mollesse et cette flaccidité des symphyses qui les disposeà céder, comme un phénomène constant chez les femmes grosses. Dès l'instant de la conception, les fluides se dirigent en plus grande quantité vers le tissu ligamenteux des symphyses, comme on l'observe pour la matrice et ses annexes. Cette fluxion augmente pendant tout le cours de la grossesse, ce qui rend leur texture plus lâche. L'abreuvement des symphyses une fois solidement établi, on conçoit facilement qu'elles puissent s'écarter dans le temps du travail. Il existe une puissance qui agissant de dedans en dehors. force les os à s'éloigner. On trouve une force propre à produire cet effet dans la tête de l'enfant qui peut résister davantage à sa dépression que les symphyses abreuvées à leur séparation; mais lorsque l'écartement arrive spontanément dans le cours de la grossesse, comme on l'observe quelquefois, il serait difficile d'assigner quelle est la puissance qui entr'ouvre les symphyses. Les auteurs qui ont cherchéà l'expliquer nesont pas d'accord sur la manière dont elle a été produite lorsqu'elle est survenue dans cette circonstance. Ambroise Paré, Louis l'attribuent à un gouflement des cartilages, d'autres à la simple extension des fibres ligamenteuses. Au commencement de ce siècle, cette diversité d'opinions régnait encore en France entre deux pratiUB

ciens célèbres . MM. Piet et Baudelocque, qui l'un et l'autre s'étaient livrés longtemps à l'enseignement et à la pratique des accouchemens. Il serait important de décider si les cartilages qui revêtent les surfaces articulaires augmentent d'épaisseur lors de cet écartement, ou si-, comme le soutient M. Baudelocque, l'épaisseur des cartilages reste toujours la même, et s'il est possible de remettre aussitôt les os dans un contact immédiat, quelle que soit la diduction qui survienne entre les os du bassin. Si les cartilages se tuméficnt, ainsi que semble le prouver le résultat des recherches que M. Piet a consignées dans un Mémoire sur l'écartement des os du bassin dans le travail de l'enfantement (Recueil périodique de la société de médecine de Paris, t. 11, p. 399). On peut comparer la manière dont l'écartement est produit à celle dont les racines de lierre écartent les murailles et les fentes des rochers dans lesquels elles croissent et s'étendent, ou bien à celle dont des coins de bois introduits dans une masse que l'on se propose de diviser, la forcent à éclater, si on augmente leur volume en les humectant de temps en temps; mais si l'opinion de ceux qui font dépendre la séparation de l'extension seule des ligamens, est la seule qui soit conforme à l'observation, toutes ces explications s'évanouissent d'elles-mêmes, parce qu'elles reposeraient sur une fausse supposition. Des recherches nouvelles et nombreuses devenaient nécessaires pour éclairer ce point de doctrine dont la décision est très-propre à jeter du jour sur plusieurs autres articles encore controversés, et qui tiennent directement à la pratique ; elles ont été entreprises par M. Chaussier à l'hospice de la Maternité.

Les recherches nombreuses que ce professeur célèbre a faites dans cet hospice sur les cadavres de femmes mortes à la suite des couches établissent que le cartilage des os pubis se ramollit pendant la grossesse, qu'il augmeute d'épaisseur, ainsi que l'avaient avancé Ambroise Paré, Louis; elles prouvent aussi, comme M. Piet l'avait déjà observé, que le bassin conserve toujours après l'accouchement plus d'amplitude qu'il n'en avait auparavant. Suivant lui!, cette différence est assez sensible pour prononcer, d'après l'inspection seule du bassin d'une femme, si elle a eu ou non des enfans. Il résulte encore des dissections faites par M. Piet sur les cadavres des femmes mortes à la suite des couches, que l'on trouve plus de facilité à couper le cartilage qui unit les os pubis lorsqu'on pratique cette section sur le cadavre d'une femme morte vers la fin de la grossesse, ou peu de temps après être accouchée, que lorsqu'on la tente sur celle qui n'est pas devenue mère. On sait que chez cette dernière le tissu inter-articulaire est si mince en dedans , que l'instrument passe difficilement entre les deux os ,

et que, lors même qu'il ne poste pas sur l'une des branches, on ne passient à le couper qu'avec la plus grande difficulté à

cause de sa dureté.

Doit-on regarder le ramollissement et le relachement des ligamens, le gonflement des couches articulaires qui ont lieu constamment pendant la grossesse, comme un bienfait de la nature qui cherche à procurer au bassin plus de capacité, ainsique l'ont prétendu Actius . Severin Pinault . Ambroise Paré . Fernel, ou bien ne doit - on voir dans ce phénomène, avec d'autres accoucheurs, qu'un écart de la nature qui peut entrainer des accidens. Les auteurs ne sont pas d'accord sur ce point de pratique. On peut regarder les propositions suivantes comme prouvées par le raisonnement et l'observation ; 1', si le bassin. de la femme a ses dimensions ordinaires, on ne peut pas regarder une diduction qui surviendrait pendant le travail, comme utile, parce qu'elle peut influer sur la facilité de l'accouchement. Le bassin est plus vasie qu'il ne faut pour la sortie de l'enfant. Non-seulement l'amplitude qu'acque raient les diamètres du bassin par cet écastement n'est pas nécessaire pour rendre la délivrance plus facile, mais elle peut en outre déterminer des accidens, si la mobilité des symplyses subsiste pendant quelque temps, soit qu'elle ait lieu vers le pubis ou vers l'un des côtés du sacrum; quelque légère qu'elle soit, les femmes chez lesquelles on l'observe, conservent toujours vers l'un de ces points un sentiment de gêne et de fatigue qui persiste plus ou moins longtemps après l'accouchement : la donleur augmente si l'on appuie sur l'une des symphyses ou sur la crête de l'ilion ; elles éprouvent une difficulté plus ou moins grande à marcher, et se plaignent d'une faiblesse qui se prolonge quelquefois pendant plusieurs mois. Si la diduction est considérable. la marche est chancelante et accompagnée de douleurs, et les femmes s'imaginent qu'elles vont tomber entre leurs hanches. Cette dernière sensation se fait sentir lorsque la mobilité existe vers les symphyses sacro-iliaques ; il est donc évident que chez les femmes dont le bassin est bien conformé, une congestion d'humeur vers le tissu ligamenteux des symphyses assez considérable pour les disposer à éprouver un écartement , loin de leur être salutaire, peut devenir pour elles une source d'incon-

véniens graves.

Lorsque la femme a éprouvé vers la fin de la grossesse de la claudication, ou une soite de vacilitation dans sa marche qui était douloureuse, c'est un indice assez certain qu'il set opéré d'une manière insensible un écartemeut des os du bassion. Le même accident est arrivé durant le travail, si, au moment où elle commence à se lever, elle ne peut se tenir debout, un si la marche est vacillante et tant soit peu doulourense.

Dans ce cas, on doit l'engager à garder pendant longtemps le repos le plus abbile, et l'on doif fixer les os du bassin au moyen d'un bandage. Lorsque l'écartement est survenu spontacément pendant la grossesse l'est ett moyens que je vieus de conseiller us suffisent pas toujours pour le faire cesser; il dépend d'une cause interne qui'a stirle les fluides vers les tisdépend d'une cause interne qui'a stirle les fluides vers les tis-

sus ligamenteux des symphyses; pour dissiper cet abreuvement, et redonner aux ligamens leur élasticité, le temps des ouches une fois passé, on doit employer les topiques astriugens, les bains froids d'eau naturelle, et surtout d'eau sulfureuse, les douches avec ces mêmes liquides ; si l'écartement a en lieu à la suite d'un accouchement laborieux , il survient . pour l'ordinaire, des douleurs vives, de l'inflammation. Plus il s'est opéré brusquement , plus on doit en redouter les suites. On doit recourir sur le-champ aux saignées locales faites par l'application d'une très-grande quantité de sangsues , et entretenir constamment des cataplasmes émolliens sur le lieu qui est le siège de la douleur ; si la douleur persévère avec force . on doit réitérer l'application des sangsues ; le repos doit être continué bien plus longtemps que dans la première circonstance : il doit être observé bien plus rigoureusement paisqu'on ne peut soutenir les os du bassiu au moyen d'un bandage, tant que la douleur est vive, et que l'ou peut redouter uu dépôt.

20. Lorsque l'écartement survient chez une femme dont le bassin est vicié, on peut, daus quelques cas, regarder cette diduction comme une ressource que la nature s'est menagée pour donner plus de facilité à l'accouchement en procurant au bassin plus de capacité. Je ne puis admettre, avec plusieurs modernes, que lors même qu'il n'existe qu'une disproportion médiocre entre les dimensions de la tête et celle de la cavité par où elle doit passer, s'il survenait une diduction des symphyses, sans déchirure de leur tissu, elle serait toujours nuisible à la femme loin de lui être salutaire. Il u'est pas probable que la nature qui produit choz le plus grand nombre de femmes enceintes une congestion abondante d'humeurs vers les symphyses, ne se soit pas proposé un but d'utilité dans cette infiltration qui les dispose à s'écarter ; il répugue de considérer un phénomène constant chez les femmes grosses comme un état morbifique qui ne peut jamais produire que des accidens plus ou moins facheux : or . si l'écastement des os du bassin ne pouvait jamais rendre la sortie de l'enfant plus facile, en veillant en même temps à la conservation de la mère, la nature, en engorgeant le tissu des ligamens, aurait adopté généralement un moven qui, au lieu d'être avanta-

geux, deviendrait dans plusieurs circonstances une source fé-

conde d'inconvénieus.

3º. Si , dans quelques cas, il peut résulter un avantage pour l'accouchement de la diduction des os du bassin, il est évident que ce ne peut être pour ceux où cette cavité est extrêmement viciée. Quelque considérable que soit l'écartement , il ne peutpas agrandir suffisamment le diamètre sacro-pubien du détroit abdominal pour faire cesser la disproportion qui existe entre lui et la tête du fœtus. Un défaut de rapport porté à six lignes entre ces deux parties ne constitue pas encore une conformation extrêmement vicieuse. A ce degré de rétrécissement on peut extraire l'enfant avec le forceps; mais il est facile de prouver que, dans le cas même où le diamètre d'avant en arrière ne mangnerait que de six lignes pour être en rapport avec la tête; il est impossible d'obtenir par l'extension seule des ligamens un écartement suffisant pour l'agrandir de cette quantité. Des expériences multipliées prouvent qu'il fant une diduction d'un pouce entre les os pubis pour que le diamètre antéro-postérieur croisse de deux lignes : trois pouces d'écartement seraient donc nécessaires pour lui procurer six lignes d'ampliation : or, il n'existe aucun exemple d'écartement spontané aussi considérable; d'ailleurs il serait impossible sans déchirure. Je sais que l'on peut objecter que l'écartement peut avoir lieu en même temps dans toutes les symphyses du bassin, et qu'une diduction déterminée, répartie sur chacune des trois symphyses, doit exposer la femme à des dangers moindres, que si elle avait lieu par le relachement d'une seule ; mais, en supposant même que l'agrandissement nécessaire pour faire cesser la disproportion soit produite par le relachement simultané de tontes les symphyses, il ne pourrait pas être porté à six lignes sans suites fâcheuses et sans déchirure,

4º. L'écartement des os du bassin peut être utile pour favoriser l'accouchement, si quelques lignes d'ampliation dans le diamètre sacro-pubien suffisent pour faire cesser son étroitesse relative. Des faits bien constatés prouvent qu'à la suite d'un écartement survenu spontanément, on obtient quelquefois, sans suites fâcheuses, un agrandissement de deux à trois lignes, dans le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur. L'accouchement, qui jusqu'alors avait été retardé par un défaut de rapport entre les diamètres correspondans, s'est ensuite terminé promptement. L'expérience semble indiquer qu'un écartement a eu lieu pour faciliter la naissance chez les femmes qui se plaignent, longtemps après l'accouchement, de douleurs vives vers la région du pubis, ou bien vers les symphyses sacro-iliaques, ou qui croient sentir, après leurs couches, leur corps glisser entre les os des hanches. Mais ce serait

une erreur d'admettre, avec Séverin-Pinault, qu'on puisse produire à volonté une diduction semblable par l'usage des bains, des cats plasmes, des fumigations émollientes, et autres moyens semblables. On ne peut triompher par-l'a que d'obstacles qui dépendent uniquement de la résistance du col de la matrice et de celle des parties extérieures. C'est en vain qu'on tentrait ces moyens pour obtenir une extension, si, pendant le cours de la grossesse, la nature n'avait dirigé plus abondamment les humeurs vers les sympolyses, pour abrerles humeurs vers les sympolyses, pour abrer-

ver leur tissu ligamenteux.

Pour qu'un écartement qui est survenu entre les os du bassin puisse triompher d'une disproportion de trois lignes environ, il n'est pas nécessaire qu'il survienne un agrandissement proportionnel dans le petit diamètre du détroit supérieur. L'écartement seul des symphyses sacro iliaques peut faciliter la sortie de la tête, lors même que cette diduction n'aurait pas allongé d'une manière sensible le diamètre sacro-pubien. Le bénéfice qui résulte de cet écartement me paraît consister spécialement dans l'allongement du diamètre transversal. L'accroissement de ce dernier est bien plus considérable. parce que la figure du bassin est celle d'un triangle curviligne. L'ampliation qui survient dans le diamètre transversal et dans les diamètres obliques, par l'écartement des os du bassin, favorise la sortie de la tête, en faisant qu'une portion moins épaisse se présente entre le pubis et le sacrum. Les côtés du bassin présentant plus d'espace, l'occiput se dirige vers l'un d'eux, ce qui fait qu'une portion plus rapprochée du front et du menton, qui ont moins d'épaisseur, passe entre le pubis et le sacrum. Si la symphyse du pubis était la seule qui fût susceptible d'éprouver une diduction, ainsi que paraissent l'admettre la plupart des auteurs qui ont parle de ce phénomène. on concevrait difficilement qu'elle pût faciliter la sortie de la tête, lorsque le diamètre antéro-postérieur manque de trois lignes d'étendue. Mais je regarde comme certain que, dans le plus grand nombre des cas, les trois symphyses se relachent en même temps. Smellie, le docteur Lawrence rapportent avoir rencontré, à l'ouverture des cadavres, un relâchement si considérable dans les trois aticulations, que les os se mouvaient librement et semblaient se chevaucher. Dans l'observation communiquée par le docteur Lawrence, les trois os étaient séparés entre eux par un espace de près d'un pouce. Il me paraît même probable, comme l'a avancé M. Piet, que les os pubis ne peuvent pas s'écarter sans que, par une espèce de mouvement de bascule, les symphyses sacro-iliaques ne soient forcées de s'éloigner si elles sont abreuvées. Mais si le relachement simultané des trois symphyses concourt à agran76 PHF

dir suffisamment le bassin, îl est évident que l'allongement mécessaire pour faire cesse la disproportion doit être plus facile à obtenir, et moins dangereux que s'il était produit par l'extension d'une senie symphyse. En effet, la diduction qui devient nécessairé étant répartie sur les trois symphyses, chacanne d'elles éprouve un écartement moins grand. Si dans chacanne il est porté à un demi-pouce, par exemple, on obtiende un résultat aussi avantagent pour favoirser l'accouclement, que si celle du pubis offrait seule un écartement d'un produce et demi. Il est probable que ce dernier ne pourrait pas avoir lieu sans suites fâcheuses et sans rupture, tandis que celui qui ne serait porté qu'u un demi pouce dans charuse

symphyse n'exposerait pas à autant d'inconvéniens. 5°. On ne peut pas regarder la proscription de l'opération qui consiste à faire la section de la symphyse des os pubis, dans la vue de faciliter la naissance de l'enfant en agrandissant le bassin, comme une conséquence nécessaire de la vérité que j'ai établie dans la troisième proposition. J'y ai prouvé que lorsque le bassin est très-vicié, l'écartement, quelque considérable qu'on le suppose, ne peut pas allonger suffisamment ses diamètres pour faire cesser la disproportion qui existe entre la tête et le diamètre sacro-pubien, qui est ordinairement celui qui manque de largeur. Mon but n'est pas de chercher ici à rien préjuger sur les avantages ou les inconvéniens de la section du pubis; mais c'est le lieu d'observer que sa proscrintion ne peut pas être regardée comme une conséquence nécessaire de ce principe, qui apprend que l'écartement le plus grand obtenu par la seule extension des ligamens des symphyses, ne peut pas faciliter la sortie de la tête dans un rétrécissement extrême. On ne peut pas établir une parité parfaite, sous le rapport de la sortie de la tête, entre deux écartemens portés au même degré, mais dont l'un serait obtenu en vertu d'une simple extension des symphyses, tandis que l'autre surviendrait à la suite de la section du cartilage qui unit les os pubis. De quelque manière que les os pubis s'écartent, l'accroissement du diamètre sacro-pubien est toujours le même; mais il existe, dans un cas, un vide entre les os pubis écartés que l'on n'observe pas dans l'autre : ce qui constitue une différence essentielle. Lorsque les os pubis ne s'écartent qu'en verta d'une simple extension des symphyses, tout le bénéfice se réduit à l'agrandissement des diametres ; mais lorsqu'ils se séparent, parce qu'on a divisé la symphyse des os pubis, on a de plus un vide entre ces os, dans lequel s'engage une partie épaisse de la tête, qui se trouve par-là hors du bassin. Ce vide procure encore un autre avantage : il fait que la portion de tête qui passe entre le sacrum et chaque os pu-

bis est moins épaisse. La diminution de son volume est proportionnée au degré de l'écartement. En effet, plus les oa pubis sout écartés, plus les parties de la tête qui correspondent à chacin d'eux se rapprochent de ses extrémités. Or, plus on se rapproche du front et de l'occiput, moins elle offred'épaisseur. Le centre de la tête, qui est le seul endroit dont les dimensions surpassent celles du bassin, se présente au devant du vide et s'engage en partie à travers, lorsque les os

pubis sont écartés de plusieurs pouces.

6°. On ne peut pas établir de parité entre les suites d'un écartement spontané des os du bassin, et celles qui ont lieu lorsque les os pubis ne se séparent que parce qu'on a divisé le cartilage qui les unit. Le premier est toujours accompagné de claudication ou de vacillation dans la marche. On a vu ces accidens se prolonger pendant plusieurs mois, et quelquefois même subsister toute la vie., malgré que l'on ait employé à temps uu baudage, et tous les autres moyens qui ont été conseilles pour raffermir les symphyses. Plusieurs faits prouvent qu'à la suite de la section du pubis, on obtient toujours la consolidation des pièces séparées, si on les maintient exactement en contact. Cette différence dépend de ce que, dans ce cas, il n'existe aucun désordre intérieur qu'il faille détruire, tandis que, dans le premier, il existe une prédisposition à l'infiltration séreuse du tissu ligamenteux de ces parties, à laquelle il peut être difficile de remédier. A la suite de la section du pubis, on a moins à redouter le tiraillement ou la rupture des symphyses sacro-iliaques, et tous les autres accidens qui sont les suites ordinaires de ce premier désordre, que lorsque l'écartement se fait brusquement pendant un travail long et pénible. Si, pour opérer l'écartement des os pubis, on observe toutes les précautions indiquées, il n'y a point de tiraillement. A mesure qu'ils s'écartent, le plan ligamenteux se détache et se soulève; il affecte, par suite de ce décollement, une ligne droite, qui prévient le tiraillement que les os des iles lui auraient fait éprouver en s'éloignant du sacrum, s'il était resté appliqué à la surface de ces os. Le soulevement de ces faisceaux fibreux, qui prennent alors une ligne droite, est la vraie cause qui prévient toute dilacération. Ils acquièrent par là une longueur égale au vide qui s'établit, à moins que l'écartement ne fût extrême. Ce détachement du plan ligamenteux et membraneux qui est appliqué sur la face concave que présentent en devant les deux sympliques postérieures; au moment où elles sont forcées de s'entr'ouvrir antérieurement, est très réel. L'observation en a prouvé l'existence à ceux mêmes qui, loin d'y voir un avantage, le font valoir comme une source d'accidens. Les expériences tentées, avec les précauDHC

tions convenables, sur les cadavres de femmes mortes peu de jours après les couches, apprennent aussi que l'on voit, înmédiatement après la séparation des os pubs, si l'écartement u'a pas lleu d'une manère trop brasque, l'expansion ligamenteuse se détacher, es soulever audessus du nivean des os. Mais, pour être témoir de ce phénomène, si ou a différé l'opération plusieures heures après la mort, on doit avoir l'attention de tenir le bassin plongé quelque temps dans de l'eau tièle qui a la température du corps, pour que le tisus ligamenteux et membraneux conserve la flexibilité, la mollesse dont il jouit pendant la vie.

Public (Section de la symphyse du). Dans la vue de faciliter l'acconciment, on a conseil de asfepare les o publi par la section du cartilage qui les unit, lorsqu'il existe un rétrécissement du bassin assec considérable pour exiger l'operation césarienne. Quelques auteurs pensent que l'on peut, dans plusieurs cars, agrandir suffisamment cette cavité, par cette opération, pour faire cesser la disproportion qui existe entre se dimentions et celles de la tête. Porce synsuryside.

TOME

PUCE, s. f., pulex irritans, Linn. Cet insecte suceur, du quatrième ordre du règne animal de M. Cuvier, n'est que trop connu par les tourmens qu'il cause à l'homme et aux animaux; on le reconnaît à son corps ovale, comprimé, revêtu d'une peau assez ferme, et divisé en douze segmens; à une tête petite, très - comprimée, arrondie en dessus, tronquée et ciliée en avant ; à deux petits yeux arrondis, situés de chaque côté; près de l'origine du bec sont insérées les pièces que l'on prend pour les antennes, elles sont composées de quatre articles presque cylindriques : la gaîne ou bec est divisée en trois articles; l'abdomen est fort grand ; les pieds sont forts, surtout ceux de derrière, propres au saut, épineux, avec des hanches et des cuisses grandes et les tarses composés de cing articles. dont le dernier se termine par deux crochets allongés ; les deux pieds autérieurs sont presque insérés sous la tête, et le bec se trouve entre deux.

Dans l'accouplement, le mâle est plucé sous la femelle, de manière que leurs têtes sont en regard. La femelle pond une douzaine d'œafs blancs, un peu visqueux, d'où sortent qu'elques jours après de petites lavres allongées, semblables à de petits vers, très-vives, se roulant en cercle, serpentant dans leur marche. Ces larves habiten parmi les ordures, et sous les ongles des hommes malpropres, dans les nids des oiseaux, surtout des piegons, s'attachant au cou de leurs petits, et les saçant au point de devenir toutes prages. Après avoir demende une douzaine de lours sous cette frume, ces atrers se renferPUC 5

ment dans une petite coque soyeuse, où elles deviennent nymphes, et dont elles sortent en état parfait dans un court

espace de temps.

La piqure des puces caise une douleur aussi insupportable que celle des punsiese, et peut donner lieu aux mêmes résultats fâcheux ("O'PCE TURAISE"). Les petites arcoles inflammatoires qu'elles fout naître ont été pries quelquefois par des médecias ignorans pour l'éraption de la rougeole, ou de la seafatine, ou des pétécheis pais on évites toute mépries de té égard, en remarquant que chacune des arcoles inflammatoires causées par la piquire des punes présente un point central dant la couleur est plus intense, éct l'endroit où a pénétré tre tenore que les punsièses, parce qu'elles carignent moins la lumière, et qu'elles attaquent leur ennemi et le jour et pendant la téabres. O'té a dit de cet insecte :

Tu laceras corpus tenerum durissimė morsu, Cujus cum juerii plena cruore cutis, Emittis maculas nigro de corpore fuscas Levia membra, quibus cornua lata rigent, Cumque tuum lateri rostrum desfigis acutum Cogitur, et somno, surgere, virgo gravi.

Des milliers de recettes ont été successivement vantées pour détruire les puces, et mises en oubli, vu leur insuffisance. Le seul moyen qui a paru le plus convenable consiste à éviter l'humidité jointe à la chaleur, et surtout la malpropreté, source non moins féconde de leur multiplication; néanmoins les odeurs fortes réussissent, sinon à les faire périr, du moins à les éloigner momentanément. Palmer, médecin anglais, a assuré à Rai que la menthe pouliot, mentha pulegium. Linn., enfermée dans un sachet et mise dans le lit, chasse les puces, en la renouvelant quand elle est sèche. On ne connaît encore en Europe que cette seule espèce de puce; mais il en existe en Amérique, en Asie et même en Afrique une autre espèce connue sous les noms divers de nigua, de pique et de chique, pulex penetrans, Linn., qui est beaucoup plus terrible que la nôtre : elle s'introduit sous les ongles des pieds, sous la peau du talon, et v acquiert bientôt le volume d'un petit pois par le prompt accroissement des œufs, qu'elle porte dans un sac membraneux sous le ventre. La famille nombrense à laquelle elle donne naissance occasione, par son sejour dans la plaie, un ulcère difficile à détruire, et quelquefois mortel. On est peu exposé à cette incommodité facheuse, si l'on a soin de se laver souvent, et surtout si l'on se frotte les pieds avec des feuilles de tabac broyées avec le rocou et d'autres plantes âcres et amères. Les nègres savent extraire avec adresse l'animal de

PUD

la partie du corps où il s'est établi; ils passent avec de grandes précautions une aiguille pointue et très-fine par les pores de la peau, à l'endroit où se tient cachée la puce chique : alors ils la tournent en tous sens, autour de la tumeur, au milieu de laquelle elle demeure, afin de la détacher du reste du corps; et de l'arracher avec l'auimal.

PUDENDAGRE, s. m., pudendagra: mot qui a recu diverses acceptions, suivant les auteurs, et qui vient de pudendum, les parties sexuelles. Les uns, comme Sauvages, donnent le nom de pudendagre à une douleur particulière des parties génitales (Nosol., cl. vii, ord, 5); d'autres font le mot synonyme de syphilis. D'après son étymologie, il devrait signifier une espèce de douleur goutteuse des organes génitaux, ou peutêtre de la symphyse pubienne.

PUDENDUM, ou PUDENDA, mot latin qu'on a retenu en français pour désigner les parties génitales de l'un et de l'autre sexes. Quelques auatomistes restreignent ce terme pour expri-

80

mer-la vuive. Quoi qu'il en soit, le mot pudendum, qui signifie honteux, a été différemment interprété. On prétend qu'on a appelé ainsi les parties génitales, parce que la pudeur ordonne de les cacher, ou, comme le dit Graaf : Quod iis importuno tempore, et loco delectis, pudore afficiamur, Suivant Théophile Paracelse et quelques anciens anatomistes, elles méritent ce nom parce que l'homme, qui en était originairement privé, est devenu honteux de les porter depuis le péché originel, auquel il les doit. On sait assez que cette dénomination est tout à fait impropre. La honte pe saurait en effet résulter pi de la présence ni de l'usage de ces organes, elle s'attache seulement aux vices qui suivent l'abus qu'on en fait.

PUDEUR, s. f., pudor, ais as. La pudeur est le sentiment de honte qu'on éprouve lorsque l'on entend, ou voit , ou fait en public des actions répréhensibles, telles que celles relatives à l'union des sexes, ou toute-autre qui attire le blame et le mépris des autres personnes. On n'a pas de honte ou de pudeur devant des animaux, ou de petits enfans, ou des êtres privés d'intelligence; mais on redoute surtout le jugement des personnes les plus digues ou honorables; on veut conserver sa bonne réputation, partie essentielle de tout être qui se respecte et qui veut se voir considéré dans la société. Les jeunes gens de l'un et l'autre sexe, surtout du féminin comme étant les plus timides, sont aussi les plus pudiques ou honteux, avant, d'avoir goûté les plaisus. A pei ne une jeune innocente ose-t-elie lever les yeux, parler, chanter en public, une rougeur aimable peint sa figure; ses genoux tremblent sous elle, et on la voit dérober son charmant embarras dans le sein de sa mère.

D St

Tel est l'effet de ce sentiment, né de la crainte et embelli par l'amour, qu'il tend à resouler sans cesse au dedans tous les désirs, tons les besoins. Cette jeune beauté, placée sous l'empire de tant de regards qui l'observent, fera taire tous ses seus; elle n'osera ni satisfaire le besoin de manger, ni d'autres plus ou moins pressans; elle renfermera des larmes, des soupirs prêts à s'échapper; l'orgueil même de se voir adorée la surpaye de la contrainte que la timidité lui impose. Combien de fois elle étouffera d'oppression sous un étroit corset, plutôt que de laisser échapper les sentimens qui gonflent son cœur! L'orgueilleuse a trop de fierté pour avouer jamais ce que la pudeur exige d'ensevelir dans un profond secret; puisque la honte d'une faute a pu armer la main d'une fille séduite d'un fer sacrilége pour détruire le fruit d'un crime d'opinion. Les filles milésiennes se tuaient pour quelques chagrins d'amour; on ne put faire cesser cette fureur cruelle qu'en menacant de faire trainer nu sur la claie le corps de celles qui se suicideraient; le mal cessa, car telles qui ne redoutaient point la mort craignirent davantage pour la pudeur.

Cette pudeur est toute factice, pourrait-on dire, et l'unique ouvrage de l'éducation. En Egypte, comme dans tout l'Orient, il est prescrit 'aux femmes de se voiler la figure, sous peine de passer pour débauchées ; aussi l'on voit celles des paysans, des pauvres fellahs si mal vêtues, qu'à l'approche d'un étranger elles préférent lever leurs jupes et s'en couvrir le visage, plutôt que leurs parties naturelles. Cependant les femmes des sauvages qui vivent complétement à l'état de nudité, prennent soin de se garnir d'un pagne ou de couvrir de quelque voile la région sexuelle; c'est surtout aux époques de leurs menstrues que la nature leur inspire l'instinct de dérober aux regards cette incommodité, qui exciterait la répugnance des hommes. Les animaux eux-mêmes ne sont pas tous sans pudeur; et, malgré la Inbricité des singes, leurs femelles paraissent honteuses quand on examine trop curieusement leurs parties naturelles, et elles souffletteraient vivement les personnes qui v porteraient

la main.

N'est-ce pas d'ailleurs un sentiment de coquetterie qui inspire la pudeur, pour rehausse par la difficulté le prix des attrits et les delices des jouissances, en les faisant desirer avec une plus vive ardeur? S'itot ce qu'on prodiègne perd de son mérite à nos regards, la nature n'a pas du faisser avilir les plus importantes et les plus sacrées de ses fonctions, puisqu'elle a voulu la perpétuité des espèces; et l'on remarque qu'elle n'a rien neglige pour attendace ce but.

Néanmoins la pudeur excessive est nuisible comme la crainte; on l'a vue arrêter le flux cataménial et les lochies

Ų

PUD

après l'accouchement; en suspendant d'autres évacuations naturelles, cette affection amène de graves incommodités, des palpitations, des étouffemens, un état spasmodique, des convulsions hystériques et même la catalepsie.

Nous avons exposé d'ailleurs, à l'article fille (Voyez or mot), les résultats divers des affections propres à ce sexe; les hommes, surtout dans un âge avancé, sont heaucoup moins susceptibles de honte ou de pudeur, qui est l'ornement de la jeunesse et un louable désir d'estime.

PUDICITÉ, s. f., pudicitia, ayresa, d'où viennent les mots d'Agnès, d'agneau, tirés du verbe ayreso, ignoro, car la chasteté, la pureté sont une ignorance des plaisirs de l'a-

mour.

Or, la pudicité est l'innocence dans toute sa naïveté primitive. Une femme pudique parlera comme une Agnès des choses les plus crues, sans mystère, sans croire qu'il y ait de la honte à le faire, et sans en rougir; elle v met toute la pureté de son ame, et ne connaît pas même le mal; elle reste chaste dans les jouissances du mariage, comme si elle remplissait seulement ses devoirs; couverte de son honnêteté, la Lacédémonienne paraissait en public avec une robe entr'ouverte sur les côtés, sans rougir d'une nudité que les lois protégeaient. La rougeur qu'excite la pudeur atteste déjà la connaissance ou le soupçon d'une faute dont on peut redouter le blame; mais la pudicité incapable de faillir se trouve audessus même de tout mépris. comme un ange sur la terre. On a vu, par un rare exemple, des filles innocentes, mariées à des hommes impuissans, vivre avec eux comme des sœurs, sans rien désirer ni connaître des plaisirs qu'elles ne soupconnaient pas.

Une telle candeur est peu commune, il est vrai, et dans nos mœurs actuelles ne persévère pas longtemps. Ne parlons point de ces courtisanes dévergondées qui, se tenant sur les places publiques et dans les rues, insultent impudemment les passans de leurs agaceries, et corrompent de leurs infames lascivetés l'innocence du jeune âge qui s'y laisse entraîner; mais voyons dans notre histoire ces femmes prudentes et honnêtes intenter devant les tribunaux un procès à leurs maris pour cause d'impuissance, s'olliciter publiquement le congrès, et se présenter nues devant des examinateurs ecclésiastiques (car on sait qu'ils s'en réservaient le droit), pour justifier de leur aptitude à l'œuvre de chair : alors montant effrontément sur le lit nuptial, elles attendaient au combat un pauvre mari, bien observé, et qui , honteux de tant d'impudeur, déconcerté par cette sorte de defi, ne pouvait que confirmer sa nuflité et sa honte, eût-il été un Hercule, entre les bras d'une femme si hardie à le déshonorer. N'est-ce pas fournir un acte authentique d'incontiPUD

nence consigné dans les greffes et proclamé devant le public, que de se prêter à de telles procédures ? Car il faut d'ailleurs subir les épreuves des visites et la curiosité plus qu'indiscrète de la plupart des inspecteurs en de telles affaires, et l'on peut essuyer la mortification de mille facéties à ce sujet. Qu'à l'époque des persécutions, pendant l'établissement de la religion chrétienue, des vierges aient préféré abandonner leur corps à d'impurs désirs, plutôt que d'encenser des idoles, on a pu regarder alors ce sacrifice comme méritoire, et l'Eglise, les saints Pères, les souverains pontifes l'ont approuvé; mais rien n'oblige une femme mariée à immoler l'honneur de son époux et à braver toute pudeur en divulguant les secrets du lit nuptial pour rompre des liens sacrés. Un avocat avant été consulté par une femme sur cette matière, et la voyant affirmer avec hardiesse qu'elle était encore vierge, la couvrit de confusion en lui demandaut où elle avait appris comment on cessait de l'être, et sur quoi elle pouvait s'assurer, après tant de nuits passées entre les bras d'un époux, qu'elle n'eût pas perdu sa

Toutefois, les galans défenseurs du beau sexe établissent en fait que le mariage étant destiné à la procréation des enfans, la femme a droit, et, qui plus est, doit se plaindre d'un mari incapable de la rendre mère. Serait-il juste d'unir à une jeune et aimable personne un vilain eunuque : Videns oculis et ingemiscens, quasi spado complectens virginem et suspirans, comme dit le livre de l'Ecclésiastique? Car une femme honnête et pudique, si elle n'éprouve pas le danger des teutations en de pareilles conjonctures, ne peut se défendre de dégoûts et de mépris involontaires. Pourquoi veut-on immoler un sexe naturellement faible et timide, en le condamnant à s'oublier toujours, à fermer son cœur aux plus doux sentimens de la nature :

Solane perpetuá morrens carpere juventá?

Nec dulces natos, Veneris nec pramia noris.
VIRGIL., AEneid., IV., 32.

Pourquoi faire un crime de désirer le nom sacré de mère et de remplir des devoirs autorisés par toutes les lois? Quel serait le déshonneur pour une femme vertueuse de se mettre à l'abri de trop indignes épreuves avec un être imparfait et peu délicat, puisqu'il l'a trompée? N'est-ce pas plutôt parce qu'elle veut vivre dans l'honnêteté, qu'elle réclame la dissolution d'un contrat de fraude et d'imposture? Elle s'expose, dira-t-on, à des visites lionteuses et à des perquisitions obscènes; mais n'autorise t-on pas des recherches de ce genre, quand il s'agit de maladies graves et d'opérations chirurgicales pour le salut da corps? doit-on moins faire pour le salut de sa vertu? 8f PUD

Omnis honesta ratio est expediendæ salutis. Enfin une femme est exempte de crime quand elle demande l'égalité des droits et des devoirs dans une union où elle se donne pour la vie, et nulle loi ne peut être assez injuste pour sacrifier la faiblesse

aux vains caprices du plus fort.

Les canons ecclésiastiques ont formellement protégé les femmes contre des imputations odieuses; elles peuvent, sans blesser leur conscience, solliciter la dissolution du mariage, et il y a même des personnes qu'un directeur de conscience y doit engager (Sanchez, De matrimonio, lib. vu, disp. 97, no. 5, 6, 8, et Conférences de Paris sur le mariage, tom. III, 1, 3, confér. 2, S. 11). En effet, l'Eglise demandant aux époux s'ils ne connaissent aucun empêchement en eux capable de s'opposer à leur union, celui-la ment qui est impuissant et se dit puissant; donc les canonistes prétendent qu'une femme ainsi trompée doit plutôt tout supporter, que de se soumettre à ce joug odieux, sous lequel on ne peut pas tenir ce qu'on a promis (Cabassut, Praxis canonica, lib. 111, c. xxy; Gerbais, Du pouvoir de l'Eglise, etc., sur le mariage, Paris, 1696, p. 440). Les ordonnances mêmes des rois de France et la pratique universelle de l'Eglise vengent à cet égard la pudicité des semmes. compromise par des unions aussi illégitimes, et qui outragent les bonnes mœurs (Gonzalez, Extr. de frigidis, cap. 11).

C'était saus doute pour ménager davantage la pudeur fémine, que l'Églies était imposé le pénible devoir d'examen et de decision en pareille matière, par le ministère des évêques et de leurs officaux; so en a plusieurs exemples, et surtout un fameux dans la dissolution du mariage prononcée en 1668, entre Alphonse vn, roi de Portugal, et la reine son épouse, bien que ce prince eût manifesté des pétulances lascives qui avaient soumis la vertu de cette princeses à de dangereuses tentations soumis la vertu de cette princeses à de dangereuses tentations

(Bayle, Dictionaire critique, art. Portugal, rem. 1)

Le vice d'impuissance étant ou plus rare ou plus difficile à prouver chez lei femmes, ce sont presque toujours les hommes qui se trouvent exposés à cette imputation, comme le renarquent Paul Zacchias dans ses Questions médico-légales, et Sanchez, en son docte Traité De matrimonio. Solon permetait à toute femme marice à un homme inhabile à la propagation, d'habiter avec quiconque lui plairait des parens de son mari (Tagereau, Discours de l'impuissance, p. 5). L'empereur Justinien n'accordait le divorce que dans le cas où un mari passerait deux ans sans pouvoir remplir le devoir conjugal; il appelle ces unions invantre nuprisc.

Pendant les six premiers siècles, la discipline ecclésiastique ne s'immisça nullement dans ces matières: le mariage étant considéré essentiellement comme un contrat civil, le divorce UD 8

et sec causes se jugaeinent soulement alors par des tribunaux séculiers. Il paraît que le pape saint Grégorie e Grand, elévé su pontificat en 500, fut le premier qui conféra le droit aux évegues ou à Péglise de décidere ces sortes de questions. Il fallait sept témoirs, parens de la femme, qui soutinssent qu'elle navait pase de délorse par son mari, pour qu'el le put divorcer et se remairer. Ensuite Grégoire 11, souverain pontifie en 714, confirma les mêmes principes dans ses décretales. Ce fut le pape Célestin 111 qui établit, dans une décrétale de l'an 1195, que les mariés habiteront ensemble pendant trois ans, après lequels, si la femme peut prouver, per justum judicium, que son mari est toujours impuissant, les conjoines seront librés de se ésparer. Le pape Innocent 111 ne veut pas qu'une femme ton étroit e, aduc arcta, se marie.

Avant cette attribution que la puissance ecclésiastique s'arrogea sur ces empêchemens du mariage et au sujet de la pudicité des mœurs , les lois de Théodose et de Justinien avaient établi diverses règles; ensuite la loi des Lombards, publiée, vers l'an 568, par le roi Rotharis, et réformée depuis par Charlemagne et ses successeurs, servait de guide dans ces questions; mais, pendant les époques ténébreuses d'ignorance du moyen âge, le clergé, possédant presque uniquement alors les lumières, et même exercant souvent la médecine, il fut presque seul en état de juger ces points délicats qui intéressaient la morale. Ainsi, le pape Lucius 111 parle des jugemens habituellement rendus en cette matière par l'église de Rome, et Hincmar, archevêque de Reims, avec toute la discipline ecclésiastique de cesépoques, ont, de leur propre autorité, déclaré nuls les mariages des impuissans, et les ont cassés comme étant une profanation criminelle d'un lien sacré.

En effet, à qui attribue-t-on l'établissement du congrès, si en l'est à l'autorité coclésissique elle-même, qui a cru ce moyen efficace pour décider la question 78 sermit-on imaginé (du l'auteur des Conférences de Paris sur le mariage, t. 111, pag. 123 et suiv.) que des ministres de l'autel, destinés par etat, à se nourrir, chaque jour, de la chair de l'agnesu sans tache, cossent pus eporter jusqu'à ordomer une épreuve si incertaine en elle-même, épreuve hontense qui couvrira d'oppobre éterne lecux qui ont es l'impudence de l'établir daus

le sein du christianisme?

Tels étaient les droits du clergé cependant jusqu'à l'époque de la révolution. Il est constant, disent le président Bouhier et d'autres auteurs, que les juges d'église sont présentement en possession de connaître des caures d'impuissance, et que cette possession est considérée comme un droit qui l'eur appartient privativement aux juges séculiers, tellement que, donz. 86 PUD

Pusse, s'il y a licu d'entendre des témoins pour une cause de cette uture, l'official doit les entendre lui-nême, ou commentre un ecclésisatique en sa place il ne peut charget un laï de cette fonction, quand même il serait notaire aposto-hique, etc. (Principes sur la nullité du mariage pour cause d'impuissence, p. 112). S'il y avait sortilége ou malétice, comme celui de nouer l'aignillette, les évêques s'en réservaient jadis la commissance, et ils imposient, pour ce crime, une pénitence (abstinence du coit), pendant sept ans, à quiconque avait opér le sortilége malétique. L'appel simple de l'official diocésain ressorit à l'official métropolitain, et de celui-cia diocésain ressorit à l'official métropolitain, et de celui-cia de causes doivent être naturellement terminées sans sorit des tribunaux ecclésiastiques, sant l'appel, comme d'abus, qui

autorisait les parlemens à s'en saisir. Après avoir interrogé juridiquement les deux parties séparément, s'il n'y a pas éclaircissement suffisant, l'official ou juge ecclésiastique ordonne la visite, d'abord du mari, puis de la femme, comme les saints canons v autorisent (Canon, Quod si panitent. v, causa 27, quæst. I et cap. 11, Extra de conversione conjugatorum), « et ensemblement doit estre la veûe faicte de toute femme qui veut faire diversion ou département de son mari, pour ce qu'il ne peut pas avoir compagnie charnellement, ou parce qu'il ne la peut pas dépuceler pour fruict avoir. » Les experts et les matrones examinent la chose pardevant l'official : celui-ci doit même ordonner la preuve du mouvement naturel (ou l'érection), quand le mari est accusé de frigidité; car il ne s'agit en cela que d'observer une action qui, quoique suite du péché originel, comme dit saint Augustin (lib. 1v, cap. xxxviii, De peccato), n'est point un crime; enfin, s'il v avait du doute encore, l'official ordonnait le congrès, comme la lutte du ducl décisive en champ clos; pratique observée jadis aussi en Italie, en Espagne et dans les Pays-Bas.

ment à cette épreuve flétrissante?

DIIB

8.

Jamais la biche en rut n'a, pour fait d'impuissance, Trainé du fond des bois un cerf à l'audience; Et jamais juge, entr'eux ordonnant le congrès, Du ce burlesque mot n'a sali ses arrêts.

BOILEAU, satire VIII.

Frappé de ces vérités, et pour venger la pudeur outragée, le parlement de Paris, sous la présidence du celèbre Lamoignon, aboit la preuve infamante du congrès, par arrê du 18 février 1977. Les officialités ecclésiasiques, bien que cette question les concernat, n'osèrent sans donte pas réclamer contre une prohibition qui entreprenait sur leur juridiction, et leur enle-

vait de très-curieuses attributions.

Telle était l'idée que les Pères de l'église cependant avaient del'impudicité du sexe, qu'ils croyaient qu'en sortant même du berceau, les jeunes filles n'ignoraient rien de ce qui concerne l'homme et l'union sexuelle : Nulla adeò infans est virgo, modò pubens sit corpore, ut quidquam ignoret ad naturam illius attinens , cujus è latere evulsa est , dit saint Basile (De virginitate, dans ses OEuvres, no. 65, tom. 111, pag. 649). et Jean de Sarisbery, évêque de Chartres, au douzième siècle, se plaiguait de l'impudente effronterie des femmes qui accusaient leurs maris d'impuissance : Erunipit impudens , et in facie erubescentium populorum genialis tori revelat et denudat arcana (Polycrat., l. viii, c. xi). Saint Cyprien condamne de même certaines religieuses de son diocèse qui, convaincues d'avoir couché avec des hommes, demandaient avec audace à prouver leur pudicité par la visite de leur personne ; car, dit cet évêque, souvent l'œil et la main des matrones sont susceptibles d'erreur, et vous pouvez n'être pas chastes par toute autre partie du corps que celle où l'on a coutume de violer la pudeur (epist. LXII, ad Pomponium, De virginibus, edit. de Pamelius; et epist. IV . edit. d'Oxford).

On suit que chez les anciens, et emore aujourd'uni en Orient, la femme doi faire preuve, la première nuit de ses noces, des a pudicité sans tache, en répandant du sang par la rupture de la membrane de l'hymen; mais rien n'est moiss assure que ce témoignage de virginité (Seldenus, Uzor hebraica, l. 111, e. c. 1); car comhien n'est-il pas de moyens d'ensenglanter le lit unptial? Or-, pour décider ces questions de pudicité et de l'existence de la membrane de l'hymen, et de son intégrité ou desa rupture, il faudrait que les juges ecclésiastiques s'instruisistent, par l'antonnie et des cours de physiologie, de ces matières, que les gens de l'art ont bien de la peine à juger : souvent la virginité est si fraigle sous les doigs d'une mattone, que dum inspicit, perdidit, suivant saint Augustin (Civitat, Dei, l. 1, c. xviii) mais il va des trendées pour

refaire une nouvelle virginité, du moins une infinité de gens se vantent d'avoir de besux secrets

Pour réparer des ans l'irréparable outrage.

tellement même que des femmes enceintes ont en l'effronterie de se faire passer, à la visite, pour des prodiges de pudeur et d'innocence (l'Agerena, Tratie de l'impuissance, ch. 1v'), de vant des ignorans, il est vra; imais Zacchias et d'autres auteurs habiles fout d'abord baigner la femme et ne s'en laissent guère imposer (Quest, medico-legales, jib. 11, il. 11, quest, 7):

Il paraît, d'apcès ces faits et tous les autres qu'il serait ficile d'y joindre, car les annales de la malice humaine sont inépuisables, que ce sont les lois civiles et religieuses qui ont plus corrompu la simplicité de nos pères que ne l'avait fait la seule nature, par l'outes ces recherches et visites obscimes, sous les yeux de graves ecclesiastiques et de magistrats vénèrables dans leurs tribinuaux. La femme n'est pas padique qui a le cœur déjà corrompu par, des désirs lubriques, fitt-elle ecorer pure de corps; mais celle-la est enore clustes qui a subi des approches d'homme sans participer de cœur à l'immigratie. Voyce-gravars, rultes, vunerurf, etc. (uner)

PUERPERAL, puerpera (accouchée), femme en couche; puerperium; enfantement, enfant dont une femme est accouchée ; pucrperus, qui sert à l'accouchement, qui fait accoucher. Chez les Romains, la femme en couche ou en travail se nommait puerpera, et son état puerperium (Plessmann, Médecine puerpérale). Le mot puerperal , restreint à sa vraie signification, doit s'entendre en général de tout ce qui a rapport à l'accouchement et à ses suites : prenant ce mot dans sa véritable acception, nous devrions done tracer ici le tableau physiologique de la femme en couche ou récemment accouchée; déterminer le régime qui lui convient à cette époque, et exposer ensuite les accidens qui peuvent compliquer cette fonction, ou se manifester plus ou moins longtemps après son exécution. Cette tache a deja été remplie en partie (Voyez les articles : accouchement, convulsion, couche, délivrance, enfantement, femme, fièvre, fourchette, hémorragie utérine, lochies, maladies laiteuses , maladies des femmes , mamelle , mamelon , manie , matrice, métrite, parturition, périnée, poil); on l'achevera plus tard aux mots, régime des femmes en couche, renversement, rétroversion, rupture de l'utérus, symphyse, vagin, vulve, etc., etc. Aussi nous ne nous occuperons, dans cet article, que de la péritonite des femmes en couche, improprement appelée fièvre nuervérale.

Nous possédons une foule d'écrits sur la fièvre dite puerpérale: presque tous les médecins anciens et modernes se sont

ocupis de ceite mahdie; mais, ainsi que l'observe très-judicieusement White, à peine en existe-ti deux qui l'aient décrite de la même manière: en effet, la plupart des auteurs ont été divisé d'opinion sur le siége, sur la nature et sur les causs de cette affection. Les uns (Hippocrate, Galien, Celse, Paul d'Egine, Albocasis, Moschion, Mercatus, Roderica Castro, Fiédric Hollmann, Sement, Neuter, Platmer, Fiquer, Varandé, Aituc, Pasta, Bosquillon, etc.), ont fait consister la Bère parpession des lochies ou par un accouchement laborieux; d' d'autes (Halme, Leke, de la Roche) en ont facé aisige Forter, Cenishank, Bichat, MM. Pinel, Gasc, etc., etc., l'autosidérée comme une affection locale du péritoine.

fièvre essettielle; White, Pen, Tissot, Alphonse Leroy, etc., la regardent comme une fièvre putride; Stoll, Doulcet, etc., comme une fièvre bilieuse; Antoine Petit, comme une fièvre

maligue.

Par rapport aux causes capables de la produire, il existe

également la plus grande diversité dans l'opinion des auteurs : quelques uns accusent la suppression subite et accidentelle des lochies, leur altération ; d'autres, la corruption de la blie dans les intestins; d'autres, la suppression du lait des mamelles et le transport métastatique de cette liqueur dans les viscères du bas-veutre et dans l'économie en général (Wills),

Puzos, Levret, Doublet).

Cependant, à travers ce conflit d'idées plus ou moins vagues, plus ou moins typothétiques sur la nature de cequ'on appelle lêtre puerpérale, on trouve un peu plus d'accord parmi les auteus sur la description de certains phénomènes; presque ous yaccordent sur l'existence d'une affection locale qu'on eurontre dans cette maldie : à l'ouverture des cadavres, on trouve toujours dans l'abdomen, siége de l'affection, une certaine quantité de liquide puriforme, de couleur blanchitre et lattescatte, et la surface péritonéale des intestins, de la matice offrast tres-souvents, par sa rougeur, des traces d'une inflammation aigué.

Cétte affection, une fois reconnue et admise, a été encore

Cette allection, une fois reconnue et admise, a céte encore un sujete de controverse pour les autures : les uns l'out considérée comme primitives : les autres , comme secondaire. Les premiers ont écé divisés sur le sège, qu'il son thacé tour à tour dans la matrice, dans les intestins, sur le péritoine. Cenx qui considérent l'affection locale comme secondaire ne nompas plus d'accord sur les principes dont ils la font dépendre; les uns venlent qu'elles oit due à la fièrre primitive, qu'ils entre les uns venlent qu'elles oit due à la fièrre primitive, qu'ils entre les uns venlent qu'elles oit due à la fièrre primitive, qu'ils entre les uns venlent qu'elles oit due à la fièrre primitive, qu'ils entre les uns venlent qu'elles oit due à la fièrre primitive, qu'ils entre les une sur les distinctions de la fièrre primitive, qu'ils entre les une sur les destinations de la fièrre primitive, qu'ils entre les une sur les destinations de la fièrre primitive, qu'ils entre les une sur les destinations de la fièrre primitive, qu'ils entre les une sur les destinations de la fièrre primitive, qu'ils entre les une sur les destinations de la fièrre primitive, qu'ils entre les une sur les destinations de la fièrre primitive, qu'ils entre les une sur les destinations de la fièrre primitive, qu'ils entre les une sur les destinations de la fièrre primitive, qu'ils entre les une sur les destinations de la fièrre primities qu'ils entre les une sur les destinations de la fièrre primities qu'ils entre les destinations de la fièrre primities de la fièrre primities qu'ils entre les destinations de la fièrre primities de la fièrre primities qu'ils entre les destinations de la fièrre primities de la fièrre primities qu'ils entre les destinations de la fièrre primities de la fièrre primities de la fièrre de la

DO PUE

nomment puerpérale, et qu'ils considèrent tantôt comme bilieuse, tantôt comme putride, dont l'affection locale est un phénomène symptomatique; les autres disent qu'elle dépend du transport du lait, soit sur la matrice, soit sur les viscères du bas-ventre, où ce liquide produit une irritation locale.

Pour accorder tant d'opinions diverses, et faire cesser le vague et l'obscurité qui régnent sur cette maladie, nous allons examiner successivement : 10, si la fièvre puerpérale est une fièvre essentielle disférente de celles que l'on peut rapporter aux six ordres de fièvres connus; 2º, si elle consiste dans l'inflammation de la matrice : 3º, si elle est une inflammation d'entrailles; 4º, si elle consiste dans l'inflammation du péritoine, Après avoir discuté ces questions, nous décrirons avec détail l'inflammation du péritoine, et nous ferons voir que, dans la plupart des descriptions de fièvre puerpérale, on retrouve plus ou moins les symptômes de la péritonite, parce que, en effet, cette affection est une des plus fréquentes et des plus dangereuses à la suite des couches : de la complication de la péritonite puerpérale avec les fièvres primitives, résultent une foule de maladies différentes, toutes très-graves, et dont les descriptions partielles qu'en ont données les autenrs expliquent leur versalité d'opinions sur le vrai caractère des maladies des femmes à la suite des couches.

La fièvre puerpérale est-elle une fièvre essentielle différente de celles au on peut rapporter aux six ordres de fièvres connus? Si l'on rapproche les observations de cette fièvre cousignées dans divers recueils; si on lit attentivement et avec un esprit dépouillé de toute espèce de prévention ce que les auteurs ont écrit sur la fièvre puerpérale (excepté dans ces derniers temps), quelque disparates que soient leurs opinions sur les causes et sur la nature de cette maladie, il est facile d'apercevoir, pour le médeciu qui a recours à la méthode de l'analyse, que les femmes, à la suite des couches, ne sont point sujettes à un ordre de fièvre différent de ceux admis dans la nosographie philosophique, et aujourd'hui généralement reçus, en sorte que ce qu'on nomme fièvre puerperale ne devient alors qu'un terme abstrait, qu'une espèce d'être imaginaire, à moins qu'on ne veuille appeler ainsi la fièvre angioténique, méningo-gastrique, adénoméningée, adynamique, ataxique, etc., dont une femme peut être atteinte à la suite de l'accouchement comme à toute autre époque de la vie. En effet les auteurs qui se sont occupés de la médecine des femmes ont décrit tour à tour des fièvres inflammatoires, bilieuses, putrides, etc., sous le nom de fièvre puerpérale : mais ils ent fait mention d'une inflammation locale comme d'un phénomène tellement constant dans cette maladie, qu'ils ont prétendu que si elle n'existait point, on ne

pouvait pas dire qu'il y eut fièvre puerpérale : en mentionnant une affection locale, ils ont évidemment décrit une complication; or s'il existe une complication; il faut en isoler les élémens pour les considérer à part, et pouvoir reconnaître par la en quoi consiste cette maladie. Il est nécessaire de savoir si l'affection locale est essentielle, primitive, ou si elle est symptomatique de la fièvre. Pour se convaincre qu'elle est primitive. il suffit de jeter un coup d'œil sur le développement de la ma-

La fièvre dite puerpérale débute par un frisson plus ou moins long, ce frisson ne tarde pas à être suivi d'un degré de chaleur plus ou moins intense; bientôt il se manifeste des douleurs violentes dans l'abdomen, qui obligent les femmes à se tenir couchées sur le dos ; la tension et le météorisme du ventre survienneut; il v.a des hoquets, des nausées et des vomissemens. Jusque là on ne voit qu'une affection locale primitive; mais le mouvement fébrile qui en dépend ne tarde pas à se développer : il est caractérisé par un pouls fréquent, pelit et concentré. Outre le mouvement fébrile concomitant de l'affection locale, celle-ci peut être compliquée d'une espèce de fièvre quelconque ; le pouls prend alors le caractère de cette fièvre, qui est tantôt inflammatoire, tantôt bilieuse, d'autres fois

muqueuse , putride , etc.

Voilà, ce nous semble, la véritable idée qu'il faut se faire de la maladie décrite par les auteurs sous le nom de fièvre puerpérale : c'est probablement aux diverses complications qu'elle est susceptible de présenter que l'on doit attribuer le pen d'accord qui règne sur sa véritable nature et l'erreur de ceux qui l'ont considérée comme une fièvre essentielle; ils n'ont pas su isoler ce qui tenait à l'affection locale de ce qui dépendait de la sièvre complicante, et ils ont employé, pour désigner la maladie, une expression indéterminée. Il faut aujourd'hui plus de précision, et si ce que les auteurs appellent fièvre puerpérale n'a point de caractère essentiellement différent de ceux qui appartiennent à la fièvre angioténique, gastrique, adéno-méningée, etc., reconnaissons qu'il n'y a point de fièvre essentielle dite puerpérale. Nous acquerrions de plus en plus la preuve de cette vérité, si les bornes de ce travail nous permettaient d'analyser les fièvres qui attaquent les femmes à la suite des couches.

La fièvre puerpérale consiste-t-elle dans l'inflammation de la matrice? Hippocrate (De morb. mul. , p. 609, Foësius) s'est occupé spécialement de l'inflammation de l'utérus. Dans la description qu'il a donnée de cette affection locale, on ne peut méconnaître, il faut en couvenir, certains phénomènes qui se rencontrent dans les descriptions que la plupart des auteurs PHE

nous ont laissées de la fièvre puerpérale; c'est ce qui a fait dire d'une manière assez inexacte qu'Hippocrate fixait le siége de cette fièvre dans l'utérus, tandis que le divin vieillard n'avait probablement en vue que de décrire l'inflammation de la matrice. Cette opinion attribuée à Hippocrate de faire consister la fièvre puerpérale dans la phiegmasie de l'utérus, a été adoptée et répétée par une foule d'auteurs venus après lui , parmi Jesquels je me bornerai à citer ici Paul d'Egine, Albucasis, Moschion, Mercatus, Roderic a Castro, Frédéric Hoffmann Sennert, Neuter, Platner, Piquer, Varande, Astruc, Pasta, Bosquillon, Cependant lorsqu'on lit avec attention, lorsqu'on médite les nombreuses observations que nons possédons sur la fièvre appelée puerpérale, on peut s'assurer que, dans presque aucun des cas de cette maladie rapportés par les auteurs, on ne trouve point de traces de l'inflammation de la matrice; d'une autre part, si l'on considère l'inflammation de cet-organe non d'une manière générale, mais bien d'une manière isolée, c'est-à-dire si on l'étudie sur chacun des tissus qui concourent à la composition de ce viscère, il est aisé de voir qu'aucun des tissus propres de l'utérus n'est attaqué d'inflammation dans les cas où l'on dit qu'il y a fièvre puerpérale. Ces tissus que nous allons examiner tour à tour sont au nombre de trois , savoir : le tissu muqueux, le tissu charnu et le tissu séreux.

1º. Affection du tissu muqueux de la matrice après l'accouchement. Tous les auteurs ont eu l'occasion d'observer qu'à la suite d'un travail long et pénible, qu'après des manœuvres peu ménagées, des contusions ou des déchirures de la membrane interne de l'utérus, qu'après des efforts plus ou moins violens pour opérer l'extraction de quelque portion trop adhérente du placenta, cette membrane pouvait être affectée d'inflammation . maladie que l'on reconnaît aux symptômes suivans : douleur obtuse et gravative dans la région de la matrice, pesanteur des lombes, lassitudes, douleurs vives du col de l'utérus, ardeur d'urines, etc. Les lochies se suppriment ou diminuent en quantité, et ne tardent pas à devenir fétides. purulentes ou accompagnées d'excrétions muqueuses plus ou moins abondantes ; le ventre n'est nullement tendu ni douloureux ; il peut y avoir un peu de fièvre, de la soif, de l'insomnie, etc.; mais tout ceci est bien distinct de ce qui arrive dans

la fièvre puerpérale.

Que/ques auteurs ont mis au rang des causes de la péritonite propriete la déchirure de la membrane maqueuss de l'utérus; lisout cut que l'irritation, d'abord portée sur cette membrane, déterminait un certain degré d'inflammation qui se propageait ensuite aux viscères abdominans par le moyen du péritoine. On sait urât la suite de l'opération de la taille. Hirritation

qu'égrouve la vessée se commanique quedquefois au péritoine, qui, suivant la remarque de M. le professeur Richerand, laise voir après la mort des traces d'inflammation et une plus out moins grande quantité de liquide purjeuné épanché dans l'abdomen. On a pensé qu'il existait sous ce rapport une grande analogie entre l'accouclement et l'extraction d'un calcul de la vessées que, dans ces deux cas, l'inflammation que contracte l'organe primitivement alfecté, se propagait à tousles viscères abdominaux par le moyen du péritoine, qui fournit au plus

grand nombre des enveloppes extérieures.

Quoiqu'on ne puisse pas révoquer en doute que l'inflammation du péritoine peut se rencontrer quelquelois avec l'inflammation de la membrane muqueuse de la matrice, dans le cas defièvre puerpérale, on ne doit point admettre que l'une soit dépendante de l'autre ; car , en général , rien n'est plus indépendant que le péritoine des affections des organes sous-jacens. En effet, on l'a trouvé presque toujours sain dans les cas mêmes où la désorganisation de la matrice . à la suite de ses nicérations, avait été portée à un tel point, que ce viscère devenu très-voluminenx, était entièrement transformé, dans certaines parties, en une couche putride épaisse de plus de deux pouces, en sorte que la matrice, devenue d'abord squirreuse, puis ulcérée, n'offrait plus ni tissu sain ni tissu squirreux, ce dernier avant entièrement dégénéré en putrilage fongueux (Bayle, Remarques sur les ulcères de la matrice, Journal de méd., chir. et pharm., rédigé par MM. Corvisart, Leroux et Boyer, frimaire an x1). Ainsi, la tunique péritonéale de la matrice participe très-rarement à la lésion de ce viscère : et elle n'est altérée que lorsque la matrice offre quelque portion transformée dans toute son épaisseur en escarre putride : alors le péritoine est quelquefois rouge, et il n'est pas rare qu'il soit lisse dans une étendue très-considérable, ce qui produit une péritonite chrouique avec épanchement d'une plus ou moins grande quantité de pus ichoreux : mais le concours simultané de l'inflammation de la membrane muqueuse de la matrice avec celle du péritoine, regardée comme secondaire, est un cas assez rare. Lorsque la fièvre puerpérale se manifeste, la membrane interne de l'utérus reste presque toujours intacte. Hulme et Leake, qui ont fait un grand nombre d'ouvertures de cadavres à la suite de la fièvre puerpérale, ont trouvé constamment que la matrice n'était point affectée, et ils en ont conclu avec raison que la maladie n'avait point son siège dans ce viscère.

N. Affection du tissu charnu de la matrice après l'accouchement. Si on use de moyens trop violens pour extraire le placenta, la déchirure de la membrane interne de l'utérus, à laquelle il est adhérent, doit en être souvent la suite et occardent.

sioner des tiraillemens dans le plan charma de est organe. Ce triaillemens, dans ce cas, deviendront un principe d'irritation et pourront déterminer an certain degré d'inflammation dans le tissue charm. Les caractères généraux decette inflammation, lorsqu'elle est fortement prononcée, sont, d'après M. le professeur Pinel (Nosol, Philos, tom. 1); douleurs dans l'hypogastre qui est très-sensible au toucher, état de tension, grande déblité, altération des traits de la face, pouls faible et dur, quelquefois léger délire ou une sorte de révasserie, hoquets, coulement d'un liquide rougettre par les organes sexuels, envies fréquentes d'alter à la garde-robe, chaleur vive et parfois suppression totale des unines.

Les phénomènes de l'inflammation du tissu de la matrice que nous venos de tracer son bien différent de ceux qui accompagnent ce que les auteurs appellent flèvre puerpèrale; et il ya tout lieu de croire que le tissu charun vés pas primitivement affecté dans ce cas. Bichat ent occasion de l'examiner d'une manière comparative sur deux cadaves, dont l'on avait apparteun à une femme morte de la maladie dite puerpérale, et l'autre à une fille morte à la suite d'une pert trop ahondante de sang menstruel: dans les deux cas, le tissu charun de la matrice n'a rien offert de particulier: il s'est troyet dans de la matrice n'a rien offert de particulier; il s'est troyet dans

l'état naturel.

3º. Affection du tissu séreux de la matrice après l'accouchement. L'utérus, comme la plupart des autres organes de l'abdomen, emprunte de la membrane du peritoine un tissu séreux qui lui sert d'enveloppe extérieure; mais ce tissu ne concourt point à la structure intime de l'organe, dont il est indépendant jusqu'à un certain point : aussi ses affections sont isolées, et rentrent évidemment dans le domaine de celles du péritoine : or , si dans ce qu'on appelle fièvre puerpérale on trouve, en général, le péritoine enflammé, il ne faudra pas chercher le siège de cette affection dans la matrice. Cette inflammation, deveuant plus ou moins géuérale, la portion du tissu séreux qui est en rapportavec l'utérus pourra se trouver enflammée : mais comme ce tissu n'est pas seulement atteint d'inflammation sur l'utérus, et sain aux environs; que l'inflammation, au contraire, se propage plus ou moins loin sur l'étendue du péritoine, on est antorisé à dire que cette affection est indépendante de l'utérus. Les ouvertures cadavériques démontrent d'ailleurs d'une manière non équivoque que les tissus propres de la matrice ne sont pas affectés dans ce cas : donc ce qu'on appelle fièvre puerpérale n'est point une inflammation de la matrice.

La fièvre puerpérale est-elle une inflammation des viscères du bas-ventre? On doit repousser aujourd'hui ces idées va-

gues et indéterminées d'inflammation du bas-ventre, d'inflammation des entrailles que quelques auteurs (Hulme, Delaroche, etc.) attachent à la considération de la fièvre puerpérale, et qui donnent lieu à la question de savoir, si les viscères contenus dans l'abdomen sont atteints d'inflammation dans ce cas. Les phénomènes pathologiques et les ouvertures de cadavres souvent répétées mettent à même de répondre à cette question par la négative : en effet, ni la rate, ni le pancréas, ni les reins, ni la vessie n'offrent aucune trace d'altération; ces organes sont, au contraire, dans l'état naturel, mais vraisemblablement le nom d'inflammation d'entrailles que l'on a donné à la fièvre puerpérale répond ici à ce qu'on appelle inflammation des intestins, ce qui ne rend pas pour cela la détermination de la maladie plus précise ; car, par rapport aux intestins, il y a la même remarque à faire que pour la matrice, c'est-àdire que l'inflammation qui les affecte doit être étudiéc isolément sur chacun des systèmes d'organes qui les composent, En procédant ainsi, il sera facile de se convaincre, par les ouvertures cadavériques faites à la suite de la fièvre puerpérale, que ni le tissu muqueux, ni le tissu musculaire des intestins n'offrent point de traces d'inflammation; l'organe communément enflammé dans ce cas est le péritoine : or , son inflammation est indépendante de celle des autres viscères de l'abdomen, ce qui doit porter à conclure que la fièvre puerpérale n'est point une inflammation des viscères du bas-ventre. La fièvre puerpérale consiste-t elle dans l'inflammation du

péritoine ? De toutes les maladies qui peuvent se manifester à la suite de l'accouchement. la phlegmasie du péritoine est sans contredit la plus grave et la plus constamment suneste. On la trouve dans presque toutes les descriptions que les auteurs ont données des fièvres dites puerpérales, et les médecins qui se sont livrés à des recherches cadavériques, dans l'intention d'éclairer la pathologie des semmes en couches, ont fixé le siège de ces fièvres sur le péritoine. Chomel, qui, au rapport de M. Mercier de Rochefort (Essai sur la fièvre puerpérale, Paris , 1804), a entrevu , le premier , l'inflammation du péritoine, et en a donné une observation en 1728, a peut-être frayé la route au docteur Johnston (De febre puerperali diss. Edimb. 1779), et à l'anatomiste Walter (J. Gotlieb Walter, De morbis peritonei et apopl., Berolin. 1785). Ces deux écrivains nous ont laissé des notions d'autant plus précises sur cette inflammation , qu'à l'époque où ils écrivaient , les lésions des divers systèmes d'organes n'ayant point été considérées d'une manière isolée , il était difficile d'en décrire exactement la théorie. Bichat, en étudiant les affections des membranes en général, et du péritoine en particulier, fut conduit aux mê-

mes résultats que Johnston et Walter, dont il ne connaissait point les ouvrages. Dans cette occasion, comme dans bien d'autres, il eut tout l'honneur de l'invention. Dans son cours d'anatomie pathologique, il donna le premier en France une histoire de la péritonite, dans le développement de laquelle il traita d'une manière générale la fièvre puerpérale. Toutefois il faut avouer qu'avant lui, M. le professeur Pinel avait entrevu la nature de cette affection, dont il fit une espèce qu'il désigna sous le nom d'entérite aigue à la suite des couches (Nosogr. philos., ordre des phlegmasies séreuses, première édition, Paris 1796). Quelque temps après, l'un de nous, M. Ch. Gasc., ayant eu l'occasion de faire sous les veux de Bichat des recherches sur cet objet, développa la théorie de l'inflammation du péritoine à la suite des couches, et en fit le synonyme de fièvre puerpérale (Dissertation sur la maladie des femmes à la suite des couches, connue sous le nom de fièvre puerpérale, Paris, au x). C'est d'après les nouvelles lumières acquises sur cet objet, que M. le professeur Pinel, dans la seconde édition de sa Nosographie, a écarté la fièvre puerpérale de l'ordre des fièvres, et a fait de la péritonite un genre particulier, dans lequel il a décrit la fièvre puerpérale sous le nom de péritonite des femmes en couche ; c'est à l'aide des observations choisies dans la dissertation de M. Gasc (dont cet article n'est guère qu'un extrait de la troisième édition inédite). que M. Pinel a établi les caractères de cette seconde espèce de phlegmasie. Depuis cette époque, il a paru en France un certain nombre d'ouvrages sur les maladies des femmes et plusieurs dissertations particulières, dans lesquelles on a établi d'une manière invariable l'existence de la péritonite comme une maladie qui attaque très - fréquemment les femmes en couche.

Tandis que les médecius français out cu le bon esprit de profiter de toutes les découvertes relatives à la péritonite, les Anglais n'ont pas perda de vue les idées de Joinston, ni les Allemands celles du professeur Walter. Ainsi la doctrine de la fièvre puerpérale, considérée comme une inflammation du péritoine, a été presque universellement adoptée, quoi qu'en dise un médecin très-recommandable, M, Gastellier, qui cite M, Hecker, médecin allemand, comme ayant donné, en 1815; un ouvrage qui a pour but de démontrer la verszillitédés oijhnions de ses conférers pour et courte l'existence de la fièvre

puerpérale.

L'opinion la plus généralement accréditée fait donc confondre ou regarder comme synonyme la fievre puerpérale et l'inflammation du péritoine; mais il existe encore sur ce point une obscurité qu'il s'aut de dissiper. La néritoinie des femmes

en conche est mal désignée sons le nom de fièvre puer pérale : emeflet, s'il n'exitale point de fiver de ce nom, pourquoi appelleriors nous ainsi une inflammation locale qui quelquelois m'est paracompagnée de fièvre, qui se présente parfois dans un état de simplicité, et qui, lorsqu'elle est accompagnée do fièvre, peur l'étre avec un des six ordres admis par le noorgaphe français; le nom de fièvre puerpérale n'indiquerait pout legeure de complication; il ue frent qu'embrouiller nos idés sur ces maladies; il faut donc le bannir de la science, et ne recomaître chee les femmes d'autres fièvres que celles qui sont communes à tous les individus, mais qui, chez elles, se touvent modifiés par le scirconstances de l'accouchement.

Nons allons disserter sur l'inflammation du péritoine, considérée the la femme nouvellement accouchée, nois appelleron cette maladie péritonite puerpérale. En ajoutant au mot péritonite l'épithète de puerpérale, nous voulons faire pressentr'i l'illence, que doivent avoir sur la maladie printipale les dispositions particulières où se trouve le système général de la femme après l'accouchement; nous voulous indiquer que cette phlegmais est compliquée de plusieurs circonstances délavorrolles qui en facilitent l'invasion, et en aggravent les dangers.

Histoire de la péritonite puerpérale. La péritonite puerpérale est plus fréquente que la péritonite proprement dite qui a été décrite par l'un de nous , M. Gasc , dans le quarantième volume de cet ouvrage ; mais elle n'en diffère pas essentiellement, quoique M. le professenr Pinel en ait fait une espèce distincte. Toutefois elle est modifiée par les circonstances de la couche ainsi que toutes les maladies qui surviennent aux femmes nouvellement accouchées; comme il importe de la bien sigualer, nous allons en exposer successivement les causes, l'invasion, les symptômes particuliers ou caractéristiques, les symptômes géné aux ou sympathiques, la marche, les différentes terminaisons, le pronostic, le résultat général des ouvertures cadavériques, l'analyse chimique de la matière liquide qu'on trouve dans l'abdomen des femmes mortes de péritonite puerpérale, les complications diverses dont elle est susceptible. enfin nous terminerons par quelques considérations sur le traitement de cette maladie.

Causes de la péritonite puerpérale. Les causes capables de développer l'inflammation du péritoire out été de la veposée dus cet ouvrage (Feyes vol. xx.); indépendamment de ces causes générales qui agissent sur tous les individus, il en st qui sont particulières aux femmes enceintes, aux femmes en traville d'a celles qui viennent d'accoucher, parce qu'il existe chez elles une prédisposition tirée de ce triple état qui favoise leur inflamence délectre sur le péritoine. Ces denities

665

causes, quoique peu connues dans leur manière d'agir, sont extrêmement nombreuses. Les bornes de ce travail ne nous

permettent de signaler que les principales.

On doit ranger parmi ces causes la grossesse, surtout lorsqu'elle est penible; laborieuse, et les maladies qui accompagnent quelquecios cet état, la faiblesse de la femme, sa grande susceptibilité, une constitution irritable, pléthorique, la vit sédentaire, une mauvaise nourriture, la malpropreté, l'Inbitation des lieux malsains, humides et froids, les affections trites, etc., etc. Une cause assez puissante et la lapuel ell faut apporter la disposition qu'ont les femmesà contracter la péritoitte penegrale est cet état de distension du péritoire occasioné par la grossesse, distension qui affaibit singulièrement les forces vitales de cette membrane séreuse.

La péritonite des femmes en couche peut être déterminée par la compression et les fractement qu'éprouvent les viscèmes abdominaux pendant l'acceuchement, surtout lorsqu'il est long, pénible, qu'il nécessité de grands efforts y par l'auge de la main on des instraments pour a terminaison; par la lésion de l'utérus et des parties externes de la génération pendant un travail laborieux; par des manocuvres faites avec peu de mê-

nagement.

Après l'accouchement : il existe chez la femme une somme de susceptibilité plus grande; elle devient plus impressionnable ; tout agit vivement sur elle ; la plus légère cause , le plus petit mouvement peuvent lui faire éprouver les plus violentes commotions. Dans cet état de susceptibilité des femmes après l'accoucliemement . dont Juncker nous a donné une si juste mesure, on conçoit qu'une foule de causes, qui, avant l'accouchement, agissaient faiblement, peuvent être considérées, apres l'exécution de cette fonction, comme très-déterminantes. La péritonite puerpérale reconnaît pour cause après l'accouchement l'état pléthorique ou sanguin de la femme . la sensibilité générale, principalement celle du système utérin qui a été plus ou moins exaltée pendant la durée de la grossesse et durant le travail de l'enfantement ; l'impression brusque du froid sur toute l'habitude du corps , mais spécialement sur les mamelles, sur la vulve et les membres ábdominaux; l'injection des liqueurs astringentes dans la matrice , le vagin; l'emploi des fomentations analogues sur le ventre , la vulve , sur les cuisses; la rétention du délivre ou d'une portion du délivre, de quelques caillots, des lochies dans la cavité de la matrice; la décomposition, l'altération de ces corps devenus étrangers à l'organisme de la femme ; un bandage de corps trop serré autour de l'abdomen ou du thorax ; les écarts de régime; tels qu'un excès d'alimens, l'abus des boissons alcoo-

liques, des sudorifiques ; l'imprudence que commet la femmo en couche dese lever trop tôt de sou lit, de s'exposer à un air humide et froid, et de se livrer à quelque exercice avant quo la matrice ait repris sa situation , sa forme et son volume ordinaires.

Les affections morales tristes ou gaies jouent un grand rôlo dans la production de ces maladies. L'extrême sensibilité de la nouvelle accouchée les rend plus vives et plus dangereuses : ainsi la colère, la terreur, la crainte, le chagrin, la nieja une nouvelle inattende, l'explosion d'une arme à feu, etc.,

produisent quelquesois les plus funestes effets.

Parmi les causes propres à développer la péritonite puerpérale, on ne doit pas oublier les habitations dans des lieux bas et humides, les extrêmes de la température, soit en froid, soit en chaud, les alternatives rapides ou les vicissitudes atmosphériques brusques durant le printemps et l'automne; la respiration d'un air humide, insalubre, non renouvelé, comme celui des prisons, des hôpitaux : aussi Withe et plusieurs médecins anglais ont remarqué que la maladie dont nous nous occupons etait plus fréquente dans les hôpitaux. Johnston attribue sa plus grande fréquence dans ces maisous à l'air impur qu'on v respire, air chargé d'émanations putrides. Peu rapporte que la première époque où l'on avait vu naître des maladies mortelles sur les femmes en couches à l'Hôtel-Dieu de Paris remontait au temps où l'on avait placé les nouvelles accouchées audessus de la salle des blessés. Les vapeurs malfaisantes qui s'élevaient de cette salle contribuaient si puissamment à aggraver les lièvres des nouvelles accouchées que Desault assura à Doublet qu'à compter de l'époque où les fenimes en couche avaient été placées dans des salles vastes et salubres, la mortalité avait diminué d'une manière remarquable.

Doublet a observé que la constitution de l'air qui disposait le plus la production de cette maladé était la constitution buside. Leake a remarqué que la péritonite puerpérale est d'autunt plus fréquente que les vicissitudes de l'air sont plus mpides et plus fréquentes. L'action du froid sur les nouvelles acconchées n'êxt pas moins évidente. Delarochee a prouvé par lavregiares : «buortalité de Genève, qu'il était toujours mort plus de fenues en couche en hiver qu'en eté, aussi a-t-on observé que les pays les plus froids sont ceux où les suites de concles sont les plus l'actieuses, taudis qu'on les connaît à paine dans les pays chauds. Il meur plus de femmes angulsic, en couche que de femmes françaises; les conclessont en général trècheureuses en latific Savary a eu l'occasion de remarquer une la fièvre dile puerperiale est inconnue en Exypte.

Je viens de dire qu'une cause déterminante de la péritonite

PITT!

puerpérale dans les hopitaux, paraît être la respiration et l'impression d'un air humide et corrompu par le rassemblement des femmes en couche dans un local plus ou moins resserré. La maladie produite par cette cause conserve rarement son état de simplicité : elle se complique souvent de fièvre de mauvais caractère, et elle règne alors d'une manière épidémique, c'està-dire qu'elle attaque un grand nombre de femmes à la fois. et fait des ravages considérables. Dans l'Histoire de l'académie des sciences, il est fait mention d'une épidémie très-meurtrière en ce genre, qui fit beaucoup de ravages parmi les femmes en couche pendant l'hiver de 1746. Sur vingt femmes qui en furent atteintes, à peine en réchappa-t-il une seule. On l'observait en ville chez les femmes indigentes. Le médecin Doulcet a souvent vu la péritonite puerpérale régner épidémiquement à l'Hôtel-Dieu. Doublet a fait la même remarque à Vaugirard en 1781 et 1782. Cette maladie a aussi présenté un caractère épidémique à l'hospice de la Maternité de Paris, où cependant la science et la philanthropie ont réuni tous les moyens de secours et de salubrité. Plusieurs médecins ont pensé qu'on préviendrait peut-être cette terrible affection dans l'hospice consacré aux femmes en conche, si, ouvrant cet asile de charité quelques mois avant le terme de la grossesse, on pouvait alors fortifier, ranimer les femmes qui s'y réfugient, et les préparer, par un régime tonique et nourrissant, à l'accouchement et au développement régulier des mouvemens organiques qui doivent lui succéder. Cette bienfaisante pensée devrait fixer l'attention du ministre et du conseil général des hôpitaux.

Inwaion de la périonite puerpérale. L'accouchement et accompagné de phenomènes i variés; les nouvelles accouchées sont exposes à des affections i différentes et si multipliées, qu'il in test pas toujours facile de reconnaître cette ma-ladie au moment de son iuvasion. Elle se complique presque toujours avec les affections de la constitution regantes, et de lors on sent qu'elle doit nécessairement s'accompagner des caractères qu'il ni sout propres ainsi elle peut se compliquer avec la fêvre angioténique au printemps, avec la fêvre méningo-gastrique en été, avec la fêvre adeno-méningé en hiver, etc., selon que l'une ou l'autre de ces diathées domine; néamoins, et malgré es différentes complications, et le présente de signe et malgré es de différentes complications, elle présente de signe et malgré es de différentes complications, elle présente de signe de l'une presente de signe et malgré es de différentes complications, elle présente de signe de l'une ou l'autre de ces diathées domine; néamoins, et malgré es dell'identes complications, elle présente de signe de l'une se des de l'une d'une de l'une de l'une de l'une d'une d'u

généraux propres à la faire connaître.

La péritouite puer pérale se déclate le plus ordinairement de deuxième au cinquième jour de l'accouchement, rarement plus tôt, quelquelois plus tard. L'un de nous, M. Muvat, l'a vue se manifester vingt heures après l'accouchement; elle ssist quelquefois les femmes pen d'heures après l'expulsion du fœus et de sos annuexes, d'autres fois, au contraire, elle ne survient set de vos annuexes, d'autres fois, au contraire, elle ne survient.

qu'à une époque plus ou moins éloignée de l'allaitement. On trouve dans l'Histoire de la société royale de médecine, 1782 et 1783, pag. 255, l'exemple d'une fièvre puerpérale survenue à une femme au moment de sevrer son enfant. M. le professeur Pinel a counu une femme qui fut atteinte de cette maladie le

treizième mois de son aecouchement.

Quelquefois la péritonite puerpérale paraît subitement et ne s'annonce que par des effets alarmans, mais ordinairement elle suit une marche plus régulière ; dans quelques cas on peut la soupçonner déjà sur la fin de la grossesse par la faiblesse, la cacochymie, la dépravation des fluides, la mauvaise disposition des solides. Ces signes préeurseurs sont confirmés lorsque; quelque temps après un accouchement souvent heureux et facile, le pouls ne devient pas calme, tranquille, et que l'accouchée commence à sentir quelques douleurs au ventre; mais le plus souvent la péritonite puerpérale prélude par un frisson plus ou moins long, auquel succède une chaleur plus ou moins intense. Si la maladie ne débute pas par des frissons, les femmes éprouvent un malaise général dont elles ne savent pas se rendre compte, et des lassitudes spontanées; elles ressentent une sorte d'agitation, et bientôt, dans l'un et l'autre cas, les douleurs, symptômes caractéristiques de l'affection, paraissent avec plus ou moins de promptitude et d'intensité, suivant une foule de circonstances. Lorsque la maladie est déclarée,

voici les symptômes qui lui sont propres.

Symptômes particuliers ou caractéristiques de la péritonite puerpérale : douleurs abdominales; ces douleurs se font ressentir tantôt vers les lombes, tantôt vers l'épigastre ou à l'ombilie, quelquefois dans toute l'étendue de l'abdomen; elles sont souvent accompagnées d'un sentiment de chaleur interne qui les rend très-incommodes. Ces douleurs, qui sont souvent très-aigues, déchirantes, arrachent des cris aux malades, et les forcent de se tenir couchées sur le dos, la position latérale ou sur les côtés étant extrêmement pénible, et même quelquefois impossible; elles se calment quelquefois pour plus ou moins de temps, et reparaissent ensuite avec plus de violence; en général, la plus légère pression sur l'abdomen les augmente; quelquefois les femmes ne peuvent supporter ni le poids des convertures, ni l'application d'aucun topique sur le ventre, qui est alors tendu et météorisé; l'abdomen, dans quelques cas, devient tout aussi volumineux que dans les derniers temps de la grossesse. La respiration est courte et génée, par la crainte qu'ont les malades de contracter le diaphragme, dont le refoulement en bas augmente considérablement les douleurs abdominales. La plupart des femmes affectées de péritonite épronvent des hoquets, des nausées, des voraissemens : quel-

quefois le dévoirement se manifeste; il est d'abord séreux, il devient ensuite fétide. Un pidnomène mène qui se préseute souvent dans la péritonite puerpérale, c'est l'affaissement des mamelles, par le défair de séverition da lair, on la disparition de celui qu'elles contenaient déjà, si la sécrétion avait eu le temps de s'établir avant le développement de la maladie; il y a presque toojoura sussi diminution, suppression des fodites. La cessation de cès deux évacuations ne doit pas être considérée comme la cause de la péritonite, ainsi qu'on l'a cu pendant longtemps, mais bien comme l'effet, de cette espèce de phlegmasie.

Symptomes généraux ou sympathiques de la péritonite puerpérde. Le premier symptome géné al extympathique qui soffici à notre eximen, c'est l'état du pouls qui est un de cœux qui varient le moins dans cette maladie lorsqu'elle est simple. Dans ce cas il est serré, petit et concentré; mais il n'est patrès ordinaire de rencourtre la péritonite puerpérale simple; elle se complique presque tonjours de divers orders de fievres, et l'état du pouls varie suivant que la complication dépend d'une fièvre inflammatoire, bilieuse, putride, etc., etc.

La face est ordinairement pále, abâtuto est presque toujours grippée comme dans la péritionite ordinaire; impression detisttosse renarquable; les yeux sont larmoyans, inanimés; la vue trouble (caractère dejà signale par Hipporate); la tête et plus ou moins douloureuse; l'intensité de la maladie donne quelquefois lieu à des transports circhicus; on les observe surtout; lorsque la maladie prend le caractère inflammatoire bumide, trantés sèche et manqueuse; quelquetois junnaire, d'autres fois bunaire, suivant l'état de la maladie et sa complication.

plication.

La peau est très-souvent sèche et chaude; à mesure que la maladic fait des progrès, elle se couvre de sueur plus ou moins abondante, qui dispanit et se renouvelle par intervalles. Cette sueur, qui semble augmenter proportionnellement à la gravité de la maladic, devient colliquative, froide, visqueus et fétide, s'il y a complication de fievre adynamique. Ceptant il ne fant pas toujours regarder l'abondance de la sueur comme un symptôme grave; car elle se manifeste quelquefois grave s'opiere, elle peut devenir alors une ciris salutaire. Duns quelques cas, mais rarement cepcudant, la peau se couvre d'une éruption millaire. Les urines n'offrent ordinairement rien de bien particalier; on remarque qu'elles sont moins abondantes lorsque la maladie prend le caractère adynamique.

PHE 163

Sur la fin de la péritonite, elles déposent un sédiment rouge,

briqueté, etc.

Marche de la péritonite puerpérale. Avec cet appareil de symptômes dont nous venous de tracer l'històrie, la péritonite puerpérale fait des progrès plus ou moins rapides et se termine le plus souvent par la mort qui arrive ordinairement du cinquième au dixieme jour de la maladie. Elle peut aller au-del du quinnième et du vingtième jour et passer à l'état chonique. Se différeus degrés sont trés-difficiles à joster, à cause de la variété qu'ils offrent dans leur marche; ils se confondent les uns avec les autres et se succèdent avec tant de rapidité qu'on voit souvent périt les malades avant d'avoir cu le temps des sauer de la fièvre concomitante.

Terminaison de la péritonite puerpérale. La péritonite puerpérale se termine comme toute inflammation locale, par réso-

lution, par suppuration, par gangrèse et par chronicité.

1º. Par résolution. Cette heureuse et rare terminaison qui ramène la santé a lieu du cinquième au dixième jour : elle s'annonce par un changement favorable dans tout l'organisme de la femme ; le pouls qui était fréquent et serré devient souple et lent; la malade peut se coucher et se tourner indifféremment sur les denx côtés, parce que les douleurs abdominales ont diminue : les nausées et les vomissemens ont disparu ; le sommeil devient tranquille; les excrétions et les sécrétions se rétablissent : ainsi, les lochies qui étaient supprimées, reprennent leur cours; les mamelles, jusqu'alors flasques, molles, affaissées, acquièrent de nouveau la faculté de sécréter du lait. Plusieurs médecins célèbres, tels que Levret, Tissot, Bonella, Doublet, etc., etc., ont fréquemment eu l'occasion d'observer que les accidens les plus funestes, que les symptômes les plus alarmans disparaissent presque toujours quand le lait se porte aux mamelles; il se manifeste presque toujours une sueur abondante qui est critique; les éruptions miliaires peuvent être avantageuses. Puzos a observé une péritonite puerpérale qui s'est jugée par une excrétion abondante de salive. Tissot et Bonella ont vu cette maladie céder à des selles copieuses. Cette évacuation critique, qu'il est bien important de ne pas confondre avec celle qui se manifeste ordinairement dans la péritonite, et qui n'est le plus souvent que symptomatique, offre les caractères suivans : les selles ont une odeur fade, aigre, une consistance un peu liée, une couleur d'un , blanc jaunâtre; elles n'affaiblissent pas les malades; le visage devient au contraire meilleur. Van Swieten a observé des urines critiques dans la péritonite; elles sont alors louches, contiennent un sediment qui paraît d'abord filandrenx, mais qui se précipite ensuite et forme une masse d'un blanc mat. Comme

dans la péritonite ordinaire, la terminaison par résolution peut entraîner après elle des adhérences dans quelques portions du

péritoine.

2º. Par suppuration. Elle a presque toujours lieu lorsque les malades prisent. Il est difficile de determiner d'une manière précise l'époque de la formation du pus; mais il y a tout lieu de croire qu'il se forme vers le sixieme ou le septième jour. Cetteterminaison est annoncée par une l'égrer diminution, mais par la durcée des douleurs; bienuit il se monifect des frissons irréguliers; la femme éprouve au sentiment de pesanteur et d'oppression dans la parise affectée; le visage est pile, les verifications des précises de la contrate symptomes conservant le montées; d'oftensité On autres symptomes de son accumulation, produire des accidents trésgraves, non moins que par son abondance, qui peut quelquefois être jointe à une sorte d'épanchement séreux.

Quelquefois le fluide qui forme ces épanchemens se fait jour au dehors en sortant spontanément par l'ombilic, ou bien il se prononce vers les tégumens du bas-ventre et peut être évacué par une ouverture artificielle, Doublet, Lepelletier et Puiol offrent chacun une observation qui rend sensible les heureux efforts de la nature ou les secours de l'art. Observation de Doublet : Une femme fut affectée le dixieme jour de sa couche d'une fièvre puerpérale, avec affaissement des mamelles et suppression du lait. Cette maladie se termina par une tumeur considérable, avec fluctuation, dans la région iliaque droite, Au bout d'un mois cette tumeur était à moitié dissipée; il's'était manifesté une éruption miliaire à la peau; les urines étaient blanchâtres. Une imprudence arrêta ce mouvement critique. La tumeur augmenta de nouveau, elle prit un volume plus considérable qu'auparavant ; on en fit l'ouverture trois mois après la couclie. Cette opération sauva la malade. Observation de Lenelletier : Le dépôt était très-considérable et occupait la région épigastrique; la fluctuation était très-sensible. On pratiqua la paracenthèse, il sortit par la canule du troisquarts six pintes d'un fluide blanchâtre. Peu de jours après, les mamelles ayant commencé de se remplir, Lepelletier conseilla à la femme de nourrir son enfant ou de prendre des remedes propres à évacuer; mais n'en ayant rien fait, elle essuya huit jours après une nouvelle fièvre, accompagnée de vomissemens ; il lui survint en même temps une tumeur à l'ombilic. qui s'ouvrit spontanément. Observation de Pujol de Castres Il s'agit d'une femme dout l'accouchement avait été long et difficile. Au bout de quinze heures, il survint des douleurs à

la région hypogastrique, accompagnées de tous les symptômes qui paraissaient annoncer une inflammation du péritoine et un épanchement prochain de matière séro-purulente. Les symptômes inflammatoires étaient vifs , la malade fut saignée; il v eut pendant sept jours des redoublemens suivis de sueurs, ce qui ne diminua rien à la tuméfaction de l'abdomen, qui était très-distendu. La présence d'un liquide épanché dans la cavité ab lominale ne fut bientôt plus équivoque pour personne, et la nécessité de secourir la malade dont la situation devenait de jour en jour plus pénible, fit recourir à la paracenthèse; il sortit par la canule du trois-quarts environ six pintes de liquide; les flocons albumineux qui se présentèrent ne purent pas passer par l'ouverture trop étroite du trois-quarts. On essava, mais en vain, d'attirer au dehors ce qui n'avait pas pu sortir par la ponetion, et de détourner de l'abdomen les sues qui avaient tant de tendance à s'y porter. Le ventre se tuméfia de nouveau; mais la partie la plus éminente de la tumeur sit saillie très-heureusement vers la région ombilicale. On essava de ramollir la peau en eet endroit; quelques jours après on fit une ouverture, qui n'avant intéressé que les tégumens, ne fournit qu'un verre de matière sero-laiteuse. Pujol voulait qu'on attaquât le dépôt principal en percant avec le bistouri le péritoine qui formait le plancher inférieur de la poche qu'on venait d'ouvrir; mais on préféra d'abandonner cette ouverture à la nature. Le quatrième jour le péritoine s'ouvrit; beaucoup de matière fut évacuée, et il sortit eucore les jours suivans . quelques livres d'un liquide bourbeux et putride; il resta à l'ombilie une fistule qui fut six mois à se cieatriser (OEuvres diverses de médecine pratique, tom, I, pag. 284).

3º. Par gangràne. Cette terminaison, malheurensement trèsfréquente dans la péritonie puerpérale, est ordinairement detérminée par la violence des symptômes inflammatoires e lle Fannonce par la cessation brusque des douleurs abdominales, sans aucun signe de solution de la maladie; par la petitese, la concentration et l'intermittence du pouls; par la clutte des forces, et enfin par la most prompte. A l'ouverture des cadayres, on trouve un liquide puniforme, cendré, très-fétité; a

la membrane péritonéale se déchire avec facilité.

4. Par chronicité. Le passage de la péritonite puerpérale de l'état aja à l'état chrouique n'est pas très-rac. On reconnait eutre teminaison aux caractères suivans : la péritonite bierr connuc, les symptômes étant prolongés, on les voit diminuer peu à peu, prendre un caractère plus doux. La lemme, quoique conservant une sensibilité douloureuse, éprouve des intervalles de calme qui la trompent sur son étut; elle se croit guérie. Dans quelques cas, les malades ressentent habituelle.

ment une douleur fixe, mais sans sentiment de chaleur; quelquelois les douleurs paraissent et essent alternativement; parfois le ventre est douloureur an toucher; il est en général un peu plus volumineux; les vomissemens se manifesteut de temps en temps; une sorte de flèvre leute et de marssme termine les ours de la malade. A flouverture du cadavre, on trouve lepétitoine très-rouge, épaissi, les intestins réunis en bloc par une substance épaisse, membraniforme et haigedé dans une cer-

taine quantité de liquide puriforme, floconeux, Un des effets les plus marqués de la péritonite puerpérale passée à l'état chronique, c'est une exhalation augmentée qui produit une véritable hydropisie secondaire. Une femme de vingt-cinq ans, que les liens du sang et de l'amitié avaient rendue chère à l'un de nous, M. Gasc, fit une fausse couche dans le quatrième mois de sa grossesse; après des pertes utérines très-abondantes, l'abdomen devint douloureux, tendu et météorisé; les symptômes qui ont coutune d'accompagner la péritonite nuerpérale se firent observer. Les remèdes qu'on administra parurent soulager la malade, qui négligea bientôt de se soigner. La sensibilité du bas-ventre persistait encore : les vomissemens se répétaient par intervalles; enfin l'affection passa tout à fait à l'état chronique : le dépérissement et la maigreur devinrent extrêmes : le soir, il v avait une sorte de fièvre lente ; au troisième mois de l'accident , les symptômes s'étant accrus, l'abdomen se gonfla de plus en plus, et il se manifesta une hydropisie ascite considérable, avec engorgement et œdématie des membres inférieurs; crampes fréquentes et très-douloureuses. Les souffrances qu'elle eut à supporter durant sa maladie lui rendirent moins redoutable le moment où elle devait finir d'exister; elle mourut vers le milieu du quatrième mois.

Pronostic de la péritonite puerpérale. Tous les auteurs s'accordent généralement à l'égard du pronostic facheux qu'il faut porter sur les suites de cette affection. La maladie bien caractrisée, les exemples de quérison sont rares; all est amlaureusement le plus souvent mortelle. Willis a exprimé cette sentence médicale en disant: Pebres acute pureperarui mi mortem ut pluminum cedunt (De febrit, puerp., pag. 389). Puzos (Fruité des accouchemens, dentriem emonire, p. 369), et la plupart des médectis qui se sont occupés de la médecine des fémmes, out professé la même opinion.

L'inflammation du péritoine chez une femme nouvellement accouchée doit, en effet, être regardée comme très-dangereuse, tant à cause du rapport qui existe entre la membrane affectée et les organes sous-jacens, que par rapport à la rapidité avec laquelle elle se manifeste et parcourt ses périodes. Cette ma-

ladie est d'autant plus funeste, qu'elle se déclare plutôt après l'accouchement, et elle est mortelle après une augmentation successive des symptômes. Dans la fièvre puerpérale, dit Vogel, c'est l'état du bas-ventre qui décide de la vie et de la mort des malades : aussi cette affection est d'autant plus dangereuse que l'abdomen est plus douloureux, plus dur, plus tendu, plus météorisé; que les vomissemens sont plus fréquens et que les angoisses tourmentent davantage les malades. La cessation subite des douleurs, la petitesse, la concentration, l'intermittence du pouls, la pâleur, l'altération des traits de la face, le froid des extrémités, la chute rapide des forces doivent être considérés comme des signes funestes. On doit regarder comme un mauvais symptôme le dévoiement qui se manifeste pendant que le ventre est tendu, météorisé, surtout lorsque la fièvre adynamique complique la péritonite. L'état du pouls, disent quelques auteurs, annonce d'autant

plus de danger qu'il est plus fréquent et plus concentré. « Toute personne qui a une fièvre puerpérale bien caractérisée, et dont le pouls bat cent vingt fois par minute, doit être regardéc, dit le médecin Delaroche, comme dans un état bien critique. On doit tout craindre lorsqu'on le voit battre au - delà de cent trente fois par minute. Lorsqu'il va à cent quarante fois, il est presque toujours un présage de mort, surtout si, avec ce degré de fréquence, il est petit, faible et concentré, parce qu'alors la suppuration est déjà formée et les entrailles ont com-

mencé à se gangréner ».

Le propostic doit être favorable si les douleurs abdominales diminuent, si les malades peuvent se tourner indifféremment sur l'un ou l'autre côté, et si, en même temps, les autres symptômes prennent un meilleur caractère, c'est-à-dire, si le ventre devient souple, la langue humide, le pouls plus régulier, plus développé et moius fréquent ; si les sécrétions et les excrétions se rétablissent; si la femme jouit de la faculté de dormir, etc.

Résultat général des ouvertures cadavériques à la suite de la péritonite puerpérale. Des recherches nombreuses prouvent que dans la péritonite puerpérale comme dans la péritonite ordinaire, l'inflammation s'étend indistinctement sur toute l'étendue de la membrane séreuse qui est rouge, injectée ; que par conséquent elle n'attaque pas, par préférence, une portion de cette membrane plutôt qu'une autre. Cependant cette inflammation n'est pas toujours générale ; quelquefois elle n'a lieu que sur certains points; son intensité peut varier suivant que la maladie est plus ou moins forte, plus ou moins avancée. Lorsque les femmes succombent dans les premiers jours de la maladie, c'est-à-dire, au bout du troisième, du quatrième ou o8 PUE

du cinquième jour, il n'est pas rare de trouver le péritoine offrant peu de rougeur, et dans certains cas on serait presque tenté de croire qu'il n'existait point d'inflammation de cette membrane. Cependant, d'après l'absence de ce signe, on n'est pas autorisé à dire qu'il n'y avait point d'inflammation : en effet, dans le cas dont il s'agit ici, elle était superficielle; à l'instant où la malade a péri, le sang s'est échappé par les vaisseaux collatéraux; cela arrive toutes les fois que la mort, qui détruit en général tous les spasmes, fait cesser l'irritation qui retenait le sang dans les parties enflammées, cette irritation n'étant pas assez violente pour permettre au sang de transsuder à travers les parois des capillaires dans les aréoles du tissu organique. C'est ainsi que l'érysipèle superficiel disparaît, qu'il ne reste plus, ou presque plus, de traces de la rougeole, de la scarlatine, de l'inflammation de la conjonctive, etc., après la mort. Mais ce qui porte à croire qu'il y avait un certain degré d'inflammation dans le cas qui nous occupe, ce sont d'abord les phénomènes pathologiques qui ont précédé, et les collections séreuses purulentes qu'on trouve épanchées dans l'abdomen après la mort.

Le ventre des femmes mortes de péritonite puer périle contient-une plus ou moins grande quantité de matière qui peut varier dans sa couleur et dans sa consistance; elle est ordinairement séreuse, blanchiter ou prossitre, puralente, et elle contient des flocons albumineux dont l'abondance est en général proportionné à l'intensité plus ou moins grande de l'inflammation du péritoine. Ces flocons membraniformes, blaux et tremblotans, ette fausse membrane couver quelquéois la

surface de la plupart des viscères de l'abdomen.

Dana le cas où les malades périsent dès les premiers jours de l'ivassion de la prétionite, on trouve les intestiss non agglomérés, ou, é'ils le sont, il est très-facile de les séparer, parce que la matière qui les unis offire peu de force d'adhierence. Exte minés plus prolondément dans les tissus qui les compoent, les intestius n'offerent rien de particulier; leurs meulvannes musculaire et mequeuses sont comme dans l'état maturd; la matrice est presput oujours intacte; sullement elle présente souvent un volume plus considérable, ce qui est évidemment. Pefét de l'accouchement.

Lorsque les femmes succombent un peu plus tard, c'estàdire vers le dixième, quiunième ou vingtième jour, le péritoine présente toujours un état de rougeur très-marqué. On observe que la partie inférieure (nous voulons parier de la portion qui recouvre la matrice) n'est pas, en général, plus rouge que d'autres. La suppuration est plus abondante, et le liquide présente à peu près le même aspect que dans le cas préUE 100

cédent. Les intestins sont beaucoup plus fortement collés ensemble, le paquet des grêles surtout; les organes sous-jacens sont dans l'état d'intégrité comme dans le premier cas.

Au deià du trentième ou du quarantième jour de la péritonite puerpérale, les ouvertures cadavériques nous offrent les mêmes phénomènes que dans les inflammations chroniques du péritoine; cette membrane est rouge dans presque toute son étendue, ou sur un grand nombre de points différens, et a acquis une épaisseur considérable qui lui a fait perdre sa transparence. L'agglutination des intestins est plus générale; ils sont réunis en bloc, collés avec beaucoup de force, et on rencontre quelquefois des adhérences entre les diverses portions du péritoine. Quoique son inflammation soit, en général, étrangère et indépendante des organes sous-jacens, cependant il est fort rare qu'elle passe à l'état chronique sans se propager plus ou moins loin par le moven du tissu cellulaire, et sans se communiquer aux tissus voisins. On trouve aussi, dans ce dernier cas, une certaine quantité d'un liquide purulent de même nature que celui que nous avons examiné, ou même un épanchement lymphatique, résultat d'une hydropisic secondaire.

La péritonite puerpérale laisse voir aussi après elle des traces de granulations miliaires plus ou moins abondantes et de même nature que les granulations fournies par la péri-

tonite ordinaire.

Si la phlegmasie du péritoine s'est terminée par gangrène, le liquide puriforme a une couleur ceudrée et une odeur trèsfétide; la membrane lésée présente des taches brunâtres et se

déchire avec facilité.

Analyse chimique de la matière liquide que l'on trouve dans l'abdomen des femmes mortes de péritonite puerpérale. L'aspect blanchâtre et albumineux de cette liqueur en a imposé à la plupart des médecins anciens et modernes qui ont cru voir dans ce liquide du lait porté par voie de métastase sur l'abdomen, et donnant lieu à la fièvre puerpérale. On citc, à cet égard, une foule de cas où l'on dit avoir trouvé du lait coagulé lors des ouvertures des cadavres (Puzos, Mémoire sur les dépôts laiteux; Levret, Doublet, etc., etc.). Si on examine avec soin ces prétendus épanchemens laiteux; si on apporte surtout dans ces recherches un esprit dégagé de toute prévention, on se convaincra que ce sont des collections séreuses purulentes de nature albumineuse, comme les liquides exhalés par le péritoine, sur lequel l'inflammation est déterminée. Nous crovons esseutiel de rapporter ici, en preuve de cette assertion, l'anal'ese chymique de cette matière, faite, à la faculté de médecine de Paris, par deux hommes instement recommandables, M. le

professeur Dupuytren et M. le docteur Bayle.

On recueillit, dans la cavité du ventre d'une femme morte de péritonite puerpérale, à peu près deux pintes d'un liquide trouble, qui avait la consistance de purée grise, roussatre, contenant des flocons blanchâtres, tremblotans, d'un blanc mat, quelques-uns semblables à des fragmens de membranes.

Par le repos, cette matière liquide s'est séparée en deux parties très distinctes, à peu près également abondantes; la su périeure rougeatre, transparente, mêlée à l'alcool, à l'acide nitrique et au tanin, a donné, par le moyen de chacune de ces matières . des flocons très-blancs. L'inférieure épaisse, opaque, trouble, blanchâtre, s'est fortement coagulée en blanc par l'acide nitrique : la potasse versée sur la partie rouge n'a pas troublé sa transparence ; versée sur la partie blanche, elle a déterminé la formation des flocons blancs : au bout de vingtquatre heures, de l'eau versée sur ces flocons les a d'abord fait disparaître, et a pris un aspect analogue à une dissolution de savon; mais, par le repos, les flocons blancs ont reparu au fond du verre.

L'un de nous, M. Gasc, a voulu s'assurer si cette matière épanchée était de même nature que celle qu'on trouve dans la cavité du ventre des personnes mortes de péritonite ordinaire; en conséquence, il a recueilli environ une pinte et demie de cette liqueur dans le cadavre d'un homme mort de péritonite. Ayant procédé à son analyse chimique de la même manière que nous venons de l'indiquer, et avant obtenu un résultat tout à fait semblable, il en a conclu, que la matière blanchâtre qu'on trouve dans les épanchemens du bas-ventre, à la suite de l'inflammation du péritoine, n'est que de l'albumine concrète ou en suspension; la base même des épanchemens n'est que de

l'albumine.

On voit quelquefois nager, dans cette liqueur, quelques globules d'une matière qui paraît huileuse, et que les fauteurs de la métastase laiteuse ont été tentés de considérer comme la matière butireuse du lait suspendue dans ce fluide. Ces globales dépendent de l'épiploon, dont la graisse se dissout facilement par l'effet de l'inflammation s'exercant sur les tuniques. Dans certaines hydropisies, on a quelquefois trouvé cet organe totalement perdu et réduit en flocons nageant dans les eaux épanchées de l'abdomen (Morgagni, De sedib. caus. morborum; epist. xxxviii, num. 51; epist. xxxix, num. q).

Si les partisans de la métastase laiteuse se sont crus fondés dans leurs opinions, c'est que la sécrétion du lait ne s'établit point ou disparait chez les femmes atteintes, de la fièvre dite

puerpérale. Alors, ont-ils dit, le lait, au lieu de monter aux mamelles, prend la voie du bas-ventre, qui devient aussitôt gouffé, tendu et douloureux au toucher, etc. Quelque fondée que puisse paraître la doctrinc des métastases, n'est-il pas plus physiologique et plus médical de ne reconnaître la formation et la présence du lait que dans les organes destinés à le sécréter? Partout ailleurs, les élémens qui le composent ne sont pas plus du lait que toute autre humeur. D'ailleurs, les lois connues de la sensibilité ne rendent-elles pas raison de l'absence du lait aux mamelles, dans le cas de fièvre puerpérale, sans recourir à sa prétendue métastase dans l'économie? Et n'est-ce point le propre de toute irritation déterminée sur un organe d'attirer vers lui une somme de sensibilité plus grande, qui diminuera d'autant plus la somme de sensibilité des autres, el pourra suspendre, par ce moyen, leurs fonctions? C'est ainsi que les mamelles seront privées de la faculté de sécrétion, par le défaut d'irritation qui se manifeste sur elles, à l'occasion de l'action vitale augmentée du péritoine. C'est ainsi que, d'après la même loi, les lochies et les autres excrétions pourront se supprimer, comme on voit la dessiccation des ulcères s'opérer par la suppression de l'écoulement dans les affections de ce genre.

Ce raisonnement invincible de physiologie, joint à la preuve que la matière trouvée dans le bas-ventre des femmes mortes de sièvre puerpérale, n'est point du lait, met au grand jour l'erreur des partisans de la métastase laiteuse, considérée comme cause des accidens de la fièvre puerpérale. Si les preuves que nous venons de donner n'étaient pas suffisantes pour détruire cette opinion, nous pourrions ajouter qu'une quantité de lait aussi petite que celle qui est dans les seins d'une nouvelle accouchée ou d'une nourrice ne saurait occasioner des congestions purulentes aussi considérables. Ne voiton pas, d'ailleurs, des fièvres aigues et la péritonite puerpérale se déclarer bientôt après l'accouchement, avant que la sécrétion du lait ait eu le temps de s'opérer, et produire des accidens semblables à ceux que les auteurs ont regardés comme déterminés par la déviation du lait. Cette liqueur existe-t-elle avant d'avoir été sécrétée par les mamelles? Peut-elle alors occasioner les accidens qu'on lui suppose? Nous voyons Doublet et ses partisans répondre à cette objection, que le lait existe tout formé dans le sang, même avant l'accouchement : ce qui est une erreur; car le sang contient les matériaux du lait, comme il contient les principaux matériaux de toutes les sécrétions.

Les observations suivantes acheveront de détruire cette opinion : Le laît peut être absorbé et mêlé au sang sans causer PHE

du danger. L'un de nous, M. Gasc, a expérimenté la transfusion de ce liquide dans l'économie animale d'un chien, qui n'en a pas été sensiblement affecté. D'un autre côté, le lait, chez les femmes qui ne peuvent pas nourrir leurs enfans, passe dans le torrent de la circulation pour être éliminé au dehors sous forme de sueurs, d'urines, etc. Pour prouver que le lait peut être puisible dans l'économie animale, citera-t-on l'abondance de quelques dépôts auxquels les femmes sont assez sujettes à la suite des couches? On sait que ces dépôts ont leur siège dans le tissu cellulaire ou dans le système lymphatique; qu'ils ne diffèrent point des dépôts ordinaires propres à ces systèmes; qu'ils sont produits ou par l'inflammation du tissu cellulaire, comme le phlegmon, ou par l'abondance de la lymphe accumulée dans quelque portion du système lymphatique. Ces dépôts, le plus souvent critiques, sont improprement nommes dépôts laiteux. Ceux mêmes qui surviennent aux mamelles ne méritent pas de porter ce nom, si l'on ne considère que la matière du dépôt; en effet, elle est évidemment purulente. Si l'on y remarque quelques stries de lait, cela déneud, comme l'ont observe Richter et M. Gardien, de la lésion de quelques vaisseaux lactiferes. Voyez poir (maladies des femnies).

L'abondance des dépôts, des épanchemens et des collections purulentes, qui accontoagne les maladies des femmes à la suite de l'accouchement, ne doit être, attribuée qu'à la grande

quantité de sucs dont la femme est alors pénétrée.

Nous ne devons pas passer ici sous silence la remarque que quelques auteurs ont faite sur la qualité délétère qu'offre quelquefois la matière de l'épanchement fournie par la péritonite puerpérale : ils prétendent que l'introduction de cette matière dans l'économie animale, par voie d'inoculation, peut produire les plus terribles maladies. M. le professeur Chaussier nous a assuré avoir vu des effets dangereux résultant des coupures faites par le scalpel, en ouvraut le ventre des femmes mortes de cette maladie, qu'on appelle sièvre puerpérale: aussi recommande-t-il à ses élèves de prendre des précautions pour éviter de semblables accidens. Il est difficile d'expliquer à quoi tient cet état particulier de la matière de l'énanchement qui le dispose à produire des accidens graves. autrement qu'en supposant, ce qui peut être vraisemblable. qu'il acquiert, par son séjour dans la cavité abdominale, une altération putride ou gangréneuse qui peut devenir contagieuse. Il est probable que ce n'est que dans cette circonstance, ou lorsque l'épanchement est la suite d'une péritonite puerpérale adynamique, ataxique, compliquée de typhus, etc., que cette liqueur offre des caractères déletères. Hors ces cas, il est

PUE - 113

essentiel de faire attention si les piqures, qui ont des suites graves, ne les ont pas en vertu de quelque autre altération cachée dans l'économie animale et indépendante de la maladie

qui a produit l'épanchement.

Complications diverses de la péritonite puerpérale avec les sièvres primitives qui constituent les principaux types de la maladie appelée fièvre puerpérale. Les différentes complications de la péritonite puerpérale avec les fièvres primitives expliquent parfaitement les diverses opinions des auteurs sur la fièvre puerpérale, et la prétention qu'ils ont d'étayer leur théorie à l'aide de l'expérience et de l'observation. C'est ainsi que cette maladie a été considérée, tantôt comme inflammatoire, tantôt comme bilieuse; d'autres fois, comme putride, suivant que les auteurs avaient en l'occasion de rencontrer les complications de la péritonite puerpérale avec la fièvre inflainmatoire, bilieuse, putride, etc. Maintenant il ne doit plus exister de vague et d'incertitude sur cet objet ; chaque complication trouve sa place dans un cadre nosographique, et ne doit pas être confondue avec une autre. Il est d'autant plus facile de les étudier, que déjà nous avons parlé des fièvres primitives auxquelles les femmes sont sujettes, et que nous avons tracé exactement la description de la péritonite puerpérale. En combinant les élémens de ces maladies diverses. nous aurons toutes les complications qu'elles peuvent comporter. Cependant, nous ne choisirons nos tableaux que dans la nature, et nous ne parlerons que des complications que l'observation nous présente chaque jour sous les yeux. C'est ainsi que nous allons successivement jeter un coup d'œit rapide sur les complications de la péritonite puerpérale avec les fièvres angioténique, méningo-gastrique, adéno-méningée, adynamique et ataxique.

Hétionile puespérale compliquée de fièvre autjoutaique (fièvre inflammatoire des muents). Les femmes, à la suite des couches, sont moins sujettes aux maladies iuflammatoires qu'à beaucoup d'autres affections; néammoins, par l'effet d'une constitution sanguine, pléthorique, à l'occasion de quelques coats de régime, de souffrances anterieures, etc., il n'est pas rare de voir survenir des fièvres angioriques avec tous les caractres qu'il leur sont propres. Si ces fièvres se compliquent avec une pleigmasie, avec l'inflammation du péritoine, par exemple, chez une femme nouvellement accouchée, elles peuvent être graves et occasioner promptement la mort. Néanmoins, Jorsqu'elles se terminent heureusement, elles parcourmit leurs periodes avec heaucoup de promptiude; elles me sont pas les plus difficiles à traiter, parce que les élémens de la complication, ayant la plus parfaite analogie dans leur nas de complication, ayant la plus parfaite analogie dans leur nas

46.

PHE

ture, ne se contredisent pas pour la méthode curative qui

leur est applicable.

En réunissant les principaux traits de cette maladie, on remarque tous les signes extérieurs d'une excitation portée sur le système sanguin, soit par l'effet d'un accouchement long et pénible, soit par toute autre cause. Les femmes d'une constitution robuste, sanguine, sont spécialement affectées. On reconnaît cette maladie compliquée à la force, à la plénitude du pouls, à la rougeur de la face, à la chaleur de la peau; il y a céphalalgie, douleur du côté; le bas-ventre est gonflé, tendu, très-douloureux; les lochies sont diminuées ou supprimées; il en est de même de la sécrétion du lait. Cette maladie, lorsqu'elle n'est pas funeste, se inge par les sueurs, par le retour du lait aux seins . le rétablissement du flux lochial. ou par une hémorragie nasale, etc. Le type de la fièvre inflammatoire, malgré sa complication avec la péritonite puerpérale, est d'être continue, on remarque peu de rémission comme peu d'exacerbation dans les symptômes; elle se termine au premier, au second ou au troisième septénaire.

Périonite puerpérale compliquée de fiève méningo gastrique (fiève billeue) S. toll (Ratio medend) set l'écrivan qui a le mieux déterminé le çaractère de cette fièvre, qui n'est pas particulière aux femmes en couche; elle les affecte lorsque la constitution est chaude et dispose au développement des maladies billieuses; c'est ce que ce célève medefin de Vienne a observé pendant l'été de 1177. Toutus les femmes en couche de son hôpital essayaient la maladie réganate; elles mainfeatait par des frissons qui alternatient avec la chaleur; fos lochies coulaient en petite quanté; l'abdomen, mais surrout l'épigarte, chaient tres-douloureux; la langue était hérisée de contraire à l'option de l'inflammation : aussi, et malgrie le apparences qu'offrait l'abdomen dans quelques cas, il persista à considére la maladie comme unement bilieuse.

Néamoirs, la fièvre de ce nom a di se rencontrer dani cutte occasion avec l'inflammation du péritoirie, et nous en auriori- la preuve si Stoll avait dénné, avec sa précision ordinaire, la description de tous les faits que cutte constitution a dispussion de la compresenter. Quo du'ul' en soit, cette complication est une des plus fréquentes; car li n'arrive guère que les fièvres billeniès ne figurent pas dans les maladies des femmes qui se manifestein

à la suite des couches.

Les circonstances propres à faire naître, à développer la fièvre bilieuse, sont : la prédominance du tempérament bilieux, ou, ce qui revient peut-être au même, les écarts répétés de régime pendant la grossesse ou à la suite des conches;

Isadellitie relative du système găstrique, avec une disposition à contracte l'inflammation du prictione; les chaleures de l'été, ou l'êtat contraire, un froid humide, des vapeurs delétères, etc. Elle debute comme les autres maladics; les filemmes se plaipineit de douleurs sus-orbitaites; chaleur plus intense que dans les autres ordres de fièvres; la largue est maqueuse, plancitate ou jainatre, avec amertume de la houche; odeur de hibi, paassés, yomissemens; sestiment de peasanteur, douleur l' l'épigaitre; le venire est gonfle, douloureux, diminution , que ettre complication soit très daugereuse, c'est cependauque ettre complication soit très daugereuse, c'est cependauune de celles qui peuvent être combattues le plus avantageusement par l'usege de l'infectacionalis ou du vomiti ordinaire.

Péritonite puerpérale compliquée de fièvre adéno-méningée (fièvre muqueuse, pituiteuse). Il v a sans doute une ligne de demarcation bien sensible, bien tranchée, entre les fièvres gastriques et celles qu'on nomme adéno-méningées ou pituiteuses: les premières ont leur siège particulier dans les organes gastriques; les secondes s'exercent spécialement sur les systèmes muqueux et lymphatique, qui, dans cette circonstance, semblent frappés d'atonie. Ces fièvres sont devennes très-fréquentes depuis quelques années, et les femmes en couche en sont souvent affectées. Chez elles, ces fièvres doivent être attribuces à la vie molle et oisive, à la faiblesse des organes digestifs et au relachement qu'éprouvent toutes les parties après l'accouchement. D'ailleurs, l'état d'infiltration cellulaire et les changemens survenus dans le système lymphatique, par l'effet de la gestation, doivent disposer singulièrement les femmes aux affections pituiteuses, et par consequent aux fievres de ce nom. Ces fievres peuvent se rencontrer avec la peritonite puerpérale, comme l'ont reconnu les auteurs qui ont traité de la fièvre dite puerpérale. Nous regrettons que les bornes de cet article ne nous permettent pas de rapporter une observation extrêmement intéressante de cette sorte de compliplication, que l'un de nous, M. Gasc, a en l'occasion de recaeillir.

Cette complication s'observe le plus souvent au printemps où en fattome, lorsque l'atmosphère est variable, humide et froide, lorsque la constitutiou catarrhale domine : aussi , dans le diagnostic de cette complication, il est très-essentiel de fairé attentio à la constitution régante; aux phénomienes qui ont précédé, accompagné ou suivi l'accondement; aux changemens qui soin survenus pendant la grossesse, d'un survenus pendant la grossesse d'un survenus pendant la grosse d'un survenus pendant la gro

Il arrive ordinairement, dans cette complication, que la péritonite offre moins d'intensité que lorsqu'elle est simple on accompagnée de fièvre angioténique. Sa marche est lente et

8,

suit la progression de la fièvre. Le pouls est faible, peu fréquent ; il a peu de chaleur ; la soif n'est pas vive ; il n'est pas rare de voir survenir des aphthes à la bouche, et un mal de

gorge sympathique.

La complication de cette maladie, comme celle des autres fièvres, peut avoir lieu de deux manières : la fièvre muqueuse, prélude au développement de la péritonite, ou la péritonite paraît avant cette fievre; mais, quel que soit l'ordre d'apparition de ces deux maladies réunies, elles n'en sont pas moins très-dangereuses et difficiles à guérir.

Péritonite puerpérale compliquée de fièvre adynamique (fièvre putride). Une foule d'auteurs, tels que Charles Withe, Pen, Tissot, Alphonse Leroy, etc., etc., ont considéré la fièvre puerpérale comme étant toujours de nature putride, et , pour appuyer leur opinion, ils ont fait valoir l'apparition plus fréquente de cette fièvre dans les hôpitaux, et le caractère facheux qu'elle y prend. Il est certain en effet que la fièvre adynamique est plus commune dans ces lieux, et que les femmes, à la suite des couches, y sont plus exposées que toute autre personne; mais on ne doit pas pour cela confondre cette fièvre avec la péritonite puerpérale, qui la complique quelquefois, mais dont les caractères sont essentiellement différens : toutefois la péritonite puerpérale et la fièvre advnamique réunies établissent une complication des plus graves. Ces deux maladies ont des caractères communs et des caractères particuliers. Dans l'une et dans l'autre, le pouls est petit, fréquent et quelquesois concentré ; il y a prostration des forces, decubitus sur le dos ; mais les motifs qui forcent les femmes à se tenir couchées sur le dos, ne sont pas les mêmes dans ces deux affections : dans l'une, c'est par la crainte d'augmenter les douleurs abdominales en changeant de place ; c'est la faiblesse qui commande l'autre. Dans les deux maladies, le ventre est gonflé, météorisé; mais cet état de l'abdomen tient à des circonstances différentes : dans la péritonite, il est dû au boursoufflement du tissu cel-Julaire produit par l'inflammation : il dépend, dans la fièvre adynamique, de la présence des gaz: la sensibilité du ventre, dans les deux cas, tient aussi à des causes différentes; elle dépend, dans le premier, de l'inflammation du péritoine, et, dans le second elle est due à l'exaltation de la sensibilité nerveuse de l'abdomen.

Les caractères propres à ces ceux maladies sont les suivans: dans la péritonite puerpérale, la face est grippée; dans la fièvre adynamique, les traits de la face expriment un état de stupeur; les veux sont ternes, la langue est noire, les dents fuligineuses; en réunissant l'ensemble des symptômes propres à ces deux affections, nous aurons prostration considérable des forces, petitesse UE 111

et concentration du pouls, altération det traits de la face, langue noire, dents fuligineuses, semibilité extrême et gonflement de l'abdomen; diarrhée ou constipation, diministion of suppression des lochies et de la sécrétion laiteuse. Le pronostic de cette complication est trés-grave; il se tire du danger quo fifer chaque élément de la complication considérée en particulier : le traitement est très difficile.

Péritonite puerpérale compliquée avec la fière ataxique (fière maligne). Cette complication, des plus graves et à laquelle les malades résistent rarement, ne se rencontre pas souvent : l'un de nous, M. Gasc, n'a eu-l'occasion de l'observer qu'une seule fois; pour la signaler, nous allons tracer ici les

symptômes qu'elle présenta.

Une femme, agée de quarante-six ans, éprouve besucoup de chagrins vers la fin de sa grossesse : elle a des pressentimens de sa mort , dont elle parle à chaque instant. Parvenue au terme de l'accouchement, le travail se déclare; il est long, pénible : ce n'est qu'après quinze heures de douleurs et d'efforts impuissans qu'on est obligé de recourir au forceps pour extraire l'enfant, qui était dans une position défavorable. Après une manœuvre longue et bien pénible, il est retiré vivant du sein de sa mère : vive commotion de joie qui se passe chez elle, à raison du contraste frappant d'un résultat heureux avec une circonstance périlleuse pour elle et pour l'enfant ; après quoi, état de spasme général et froid glacial, qui succède presque inopinément et dure plusieurs heures, malgré tous les movens qu'on emploie pour le dissiper. Il n'y a point d'hémorragie utérine, mais il se développe des douleurs abdominales vives : la femme vomit plusieurs fois, comme cela lui était arrivé la veille pendant le travail ; le ventre se météorise ; il se manifeste des hoquets : des revasseries : du délire : les extrémités deviennent froides, tandis que le reste du corps est chaud; le pouls est fréquent, petit; serré, intermittent; les traits de la face tirés vers le front concher en supination. On prescrit de l'eau de veau, une infusion de tilleul, un julep avec l'opium; des fomentations émollientes sur l'abdomen : le deuxième jour, prescription d'un vomitif, que l'on ne peut donner à cause de l'existence d'une hernie crurale ancienne; douleurs abdominales plus intenses, agitation; impossibilité de supporter le poids des couvertures; non moins que celui des compresses monillées dans une décoction émolliente et narcotique. Il se manifeste une évacuation sanguine par l'utérus, qui d'abord fait espérer une amélioration des symptômes; mais bientôt cette évacuation diminue et acquiert de la fétidité : ni les lavemens anodins, ni les fomentations émollientes ne peuvent calmer les douleurs : l'insomnie : le délire persistent toute la

noit : la malade n'a plus la force de se plaindre; les traits de la physionomie sont décomposés, la lanque est cècle, la soit gonsidérâble, le pouls petit et fréquent, etc. Le troisième jour, prescription d'un julep avec addition de quinquina; décoction de tumarin pour lâcher le ventre; point de selles; alternatives de froid et de haud; seuers shodantes, que quel ques personnes considérent comme critiques, mais sur le caractère, desquelles l'auteur de l'observation ne se trompe pas, en faisant attention à l'état du pouls, qui était toujours fréquent, petit et intermittent : il jueça que la malade ne tac derait pas à périr, elle mourat en effet peu-d'heures après : on pe fit point l'overture du cadavre.

A cette description, il est facile de reconsaître les symptômes nerveux joints la partionite puerpriale en effett, le hoquet, le delire, l'irrégularité de la chaleur, l'intennittence du pouls sont des symptômes qui caracterisent la fièvre auxique. La promptitude de la mort de cette malade confiture encore cette complication, qui est la plus daspereuse de toutes; les circonstances les plus propres à la développer sont une auxexpribilité extrême du système nerveux, une disposition à la mediancolie, des chagrins prolongés, la craiste de la mort durant la grossesse. Si, à ces causes prédisposantes, on joint un acconchement pémble, laborieux, quelques écarty de régime, des pertes abondantes, etc., on aura la plupart des circonstances capables de produire la péritonite pureprisé la

ataxique.

On trouve les caractères généraux de cette complication dans les symptômes particuliers de la péritonite puerperale et les désordres de la sensibilité, marqués par l'irregularité de la chaleur, par la petitesse et l'intermittence du pouls, le dédire, la révasserie, les sucurs froides, le hoque et la décomposition destraits de la face; à ces symptômes, se joignent ordinairement, comme pour les autres complications, la suppression on la diminution des lochies et de la sécrétion du fait.

Jait. Péritonite puerpérale compliquée de fièvre intermittente. Quoique nous ne connaissions aucun exemple, aucune description de cette complication, il est raisonnable de penser qu'elle peut exister et qu'on peut la rencontrer dans les lieux bas et humides, où les fièvres intermittentes sont comme endémiques, et où la péritonite puerpérale se mauifeste quelque fois. Attendons nefamoins, avant de fixer les cracteries de cette maladie, que les faits de pratique viennent en échière i hérorie. Nagas pouvons, en attendant, nous faire facilement l'idée de toutes les complications possibles de la péritonite puerpérale avec les fièvres intermittentes.

PHE

La fièvre qu'Osiander a décrite sous le nom de fièvre puerpérale intermittente, n'est autre chose qu'une fièvre hectique. analogue à celle qui accompagne la phthisie pulmonaire, L'ouverture des cadavres a prouvé qu'elle avait été déterminée par une suppuration, formée d'une manière lente dans l'intérieur du bassin. L'un de nous, M. Gasc, a rencontré, dans les hôpitaux, cette fièvre hectique, suite de la péritonite puerpérale, passée à l'état chronique ou à l'état d'ulcération de la membrane séreuse. Cette fièvre, comme celle des phthisiques, avait des redoublemens, qui prenaient le matin, et s'exaspéraient dans le courant du jour et après le repas. Il donne à cette maladie, qui n'est pas rare dans les hôpitaux, le nom de phthisie péritonéale, à l'exemple de Morton, qui appelle phthisie mésentérique la fièvre du mésentère. Lorsque la péritonite est parvenue à ce degré, elle est incurable.

Nous ne nous étendrons pas davantage sur la complication de la péritonite puerpérale avec les fièvres essentielles, nous dirons seulement pourquoi les auteurs ont considéré la fièvre puerpérale comme une maladie épidémique. On sait d'abord que cette fièvre n'existe pas, et que les femmes, à la suite des couches, sont sujettes à toutes les maladies qui attaquent les hommes : or, la plupart de ces maladies, telles que les fièvres essentielles et les phlegmasies en général, peuvent devenir catastaltiques lorsqu'elles tiennent à quelques circonstances tirées de l'état de l'air, de la température ou de la saison: comme, par exemple, lorsque les affections catarrhales sont produites par des variations fréquentes de la température ou le passage brusque d'une saison chaude à nne saison froide : elles sont épidémiques, lorsqu'à ces circonstances particulières de l'air qui les développent, vient se joindre quelque chose de contagieux qui les propage et les rend très-dangereuses : telles sont, par exemple, les fièvres putrides - malignes des hôpitaux, la petite vérole, etc. Si, avec de tels caractères, ces fièvres attaquent des femmes nouvellement accouchées, elles séviront d'autant plus cruellement, que les femmes, dans cet état, sont plus faibles, plus susceptibles et plus disposées à contracter les maladies regnantes. C'est une remarque de pratique, que toutes les maladies qui attaquent les semmes à la suite des couches tiennent plus ou moins de la constitution régnante : aussi, dans le diagnostic qui les concerne, et pour bien diriger les principes du traitement qui leur convient, il faut tenir compte de toutes les circonstances capables de les développer, comme des localités, de l'influence atmosphérique, de l'état de l'air, etc., etc.

Telle est l'idée que nous devons nous faire de cette affection qu'on appelle fièvre puerpérale. Disons, pour la dernière fois,

que cette maladie n'est qu'imaginaire, et que les femmes, à la suite des couches , no sont point sujettes à d'autres fièvres que celles qui peuvent affecter tous les hommes en général; que ces fièvres sont modifiées toutefois par les circonstances des couches; qu'elles offrent, par cela même, quelque chose de particulier : ces fièvres peuvent revêtir toutes sortes de formes, et se compliquer avec une foule de maladies, notamment avec la péritonité puerpérale, pour constituer ce que les auteurs ont plus spécialement désigné sous le nom de fièvre puerpéralc, ainsi que le prouvent les descriptions qu'ils nous ont données de cette maladie. Les différentes fièvres primitives, l'inflammation du péritoine et leurs complications réciproques s'étaut manifestées quelquefois dans les hôpitaux et dans d'autres lieux, tantôt comme sporadiques, tantôt comme épidémiques, ont donné lieu à l'opinion des auteurs sur le caractère prétendu épidémique de cette fièvre. Quoi qu'il en soit, ces maladies, chez les femmes qui en sont atteintes, n'exigent pas un autre traitement essentiellement différent de celui qu'elles comportent chez les hommes en général, d'où nous devons conclure qu'elles ne sont pas particulières à la femme nouvellement accouchée.

Traitement de la péritonite puerpérale. Sous le rapport de son traitement, la péritonite puerpérale doit être considérée dans deux états différens: 1°. dans son invasion; 2°. dans

son développement complet.

rº. Dans son invación. Nous pensons que, pour arrêter le cours de la péritonite des femmes en couche, et prévenir ses funestes effeis, il faut chercher à bien constater son sistence, à la bien reconaître de son principe : neffet, un traitement actif et segment dizigé peut être très-saluaire alors, tandis que tout peut devenir inutile si on laisse paser ce moment favorable; car quelle confiance peut on avoir dans les remèdes lonsque la péritonite puerpérale bien développée est accompagnet, par exemple, décet épanchement séron-puralent que dont les progrès sont si prompts et si souvent finestes, la méthode expeciante pourrait devenir dangereuse, et doit être sévement procrite.

La méhode curative qu'on doit mettre en usage dans le traitement de la péritonie puerpérale, ne diffère point, de celle qu'on emplote pêur les fluxions en général, et, sous ce rapport, nous avons des principes fitses d'alprès lesquels il importe de se diriger. (Nous engageons le lecteur à lire, à ce sujet, un Mémoire de Barthez sur le traitement méhodique des fluxions, inséré dans le second volume des Mémoires de la tocié médicale d'émulation de Paris, n.) Il Ediément principal

detoute fluxion étant un état de spasme qui résulte du désordre de la sensibilité, c'est principalement sur cet état de spasme que le médecin doit potres ses vues dans la maladie qui nous comp. Danse ceta, on a proposé une médhode perturbatrice, qui apour but de détruire les mouvemens que cet état de spasme tend à diriger vers le point oi sige l'affection. Ainsi, dans la périonite, il faut, pour détourner la fluxion fixée sur la membrane séreuse de l'abdomen, déterminer une sorte de révalsion ou des seçousses capables de modifier la sensibilité, et de chance le l'ouid d'irritation.

Quoique la saignée générale, préconisée par Hulme, Thomas Denman et Delaroche, doive être considérée, dans bien des cas, comme un des moyens les plus propres à détruire, par voie de révulsion, le spasme des organes intérieurs, nous engageons les praticiens à user de ce moyen avec réserve, à moins que la péritonite ne soit très-infense, et ne s'accompagne de symptômes de pléthore, etc. En effet, on doit craindre que la débilité, causée par cette espèce d'émission sanguine, n'augmente la disposition qu'ont les femmes, dans cette circonstance, à contracter des fièvres advnamiques de mauvais caractère. Il n'en est pas de même des saignées locales; elles sont très-convenables pour affaiblir sympathiquement la sensibilité de l'organe où siège la fluxion. Ces évacuations locales offrent des avantages ; elles dégagent lentement et n'affaiblissent pas comme les saignées générales. L'application des sangsues à la vulve . à l'anus, rappellent ordinairement les lochies, et font souvent prendre un meilleur caractère à la maladie.

Dis l'invasion de la maladie, c'està-dire avant que la périmine soit bien développée, on peut employer quelquefois
aves sucès les vomitifs, tels que le tartite antimonié de potasse où l'ipécaronains, domeis à petites dosse ir vépérés plusieurs fois. L'impression qu'ils portent sur l'estomac est undes movens d'excitation les plus puissans; ils tendent à mettre
en jeu le principe de la chaleur, à porter, à répandre et à disrithuer uniformement les forces et les mouvemens sur tous les
points de la masse du corps. Il faut bien observer que en l'est
qu'un début de la maladie qu'on peut admissitrer l'émétique
avce sécurité; çar on ne surrait se dissimuler qu'il a' en des
inconvénieus graves lorsqu'on l'a donné à une époque plus

avancée.

On a conseillé d'associer à la force expansive des vomitifs guelques boissons un peu excitantes, cordiales : cets boissons ont la propriété de favoriser une sueur salutaire, au moyen d'une chialer modérée. Dans cette circonstance, on a soin de réchauffer les extrémités des membres, surtout pendant la période du froit. Après l'emploi de l'émétique, un moyen propre à calmer ou à dissiper de plus en plus l'élément nerveux, c'est l'opium donné à des doses réfractées. Sydenham (Dissert, epist, t., pag, 280); Yan Swieten (Comment: in aph., § 1324, t. v., pag, 588); Chambon (Maladise des femmes, tonn, 19, 193) l'inel (Nosograph. philos., deuxième édition), préconisent ce médicamien.

L'application des vésicatoires ne doit pas être négligée. Depuis plusieurs années, se médecins de l'Hétole-Dheu Paris les font appliquer avec avantage sur l'abdomen. Si les effets qu'on en reitre ne sont pas toujeurs solutaires, cela tient à des circonstances qu'il est difficile d'apprécier; toutefois ill prolongent les jours à plusieurs malades chez lesquels l'affection passe à l'état chronique : c'est pourquoi on ne sarrait trop les recommander. Nous en dirons autant de l'emploi des rubefians, de l'emploi des sinapismes à la plante des pieds. Ce moyens conviennent d'autant mieux que la sympatile entre les organes abdominaux et les extrémités inférieures est très-grande.

La succion des mamelles, l'application des ventouses, de sinapsines sur ces organes doivent être considérées comme des moyens recommandables. L'un de nous, M. Marat, s'en est servir plusieurs fois avec succès. On cluerche à remplir ici une double indication: 1°, à déterminer la sécrétion latteuse; 2°, à opérér une salutaire révulsion, à rompre le spanse. Les rapports sympathiques qui cuistent entre le ventre et les organe mammaires, rapports très-sensibles dans une foûte de circonstances, notamment dans la péritonite, qui est presque toujour suivie de l'affaissement des seins, doivent faire pressentir tout l'ayantage qu'o puet retirer de l'emploi de ces moyens.

Van Świéten eţṢarçone se sont servis avec beaucoup de succke, dans l'emetriet, de linges trempés dans l'eus froide ou à la glace, et appliqués sur l'abdomen. Il faut être extrêmement réservé sur l'usage de ces applications; elles ne semblent convenir que dans un ciat de spasame qui se compliquerait de la présence des gaz dans les intestins; employées pendant la période inflammatoire, la supeiur qu'elles produiraient sur l'organe

affecté pourrait bien développer la gangrène.

2º. Dans son développement complet. Les moyens que nous venons d'indiquer doivent être administrés, autant que possible, dès le commencement de la mala die. Ceux dont nous allous nous courper maintenant conviennent spécialement lorsque la maladiecet bien développée; car dès l'instant où l'on peut sourgomer que les mouvemens de la dixion son these, et que l'étai inflammatoire est bien décidé, on sait aussi que l'organe, siégé de l'affection, sympathise d'autant moins aver les orsantés.

éloignés : aussi les révulsifs seraient peu avantageux dans ce cas; il faut avoir recours aux remedes locaux.

. Les saignées locales sont très-convenables pour affaiblir sympathiquement la sensibilité de l'organe qui est le siège de la fluxion, et pour résoudre même l'affection spasmodique, qui est si généralement produite dans cet organe. Elles dégorgent lentement et n'affaiblissent pas : dans la fluxion du péritoine, les sangsues à la vulve, à l'anus, sur les parois de l'abdomen paraissent devoir convenir.

Pourvu que la suppuration et l'épanchement dans l'abdomen ne soient pas encore établis, on pourra entretenir avec avanlage des sinapismes, des ventouses, etc., sur les organes mammaires, dont la sympathie avec le bas-ventre paraît particuliérement démontrée dans le cas de péritonite puerpérale.

Dans l'état d'intensité de cette affection, il ne faut point user des lavemens irritans, et on doit s'abstenir plus soigneusement encore de l'application de l'eau à la glace sur l'abdomen ; mais on neut y entretenir des vésicatoires, les promener même sur différens points de sa surface, surtout dans le cas où la fièvre advnamique complique la maladie. Les lavemens émolliens conviennent principalement lorsque les douleurs sont très-violentes , qu'il s'agit de diminuer l'éréthisme, de fomenter les intestins et d'entretenir la liberté du ventre.

Dans l'intention de diminuer les douleurs abdominales, on a conseillé d'appliquer sur les parois du ventre des fomentations humides , tièdes , des éponges imbibées d'eau chaude ou de quelque décoction émolliente, des linges trempés dans du lait, des fomentations huileuses grasses, des embrocations faites avec l'huile de lin, d'amandes douces, de graisses mucilagineuses, etc. L'un de nous, M. Murat, a employé avec succès des cataplasmes émolliens, souvent renouvelés. Ces topiques ont l'avantage de conserver longtemps la chaleur et l'humidité.

On s'est trop peu occupé de l'usage des bains dans le traitemeut de la péritonite puerpérale. Les bons effets que l'on retire de ce moven dans l'inflammation du péritoine qui se manifeste à la suite de l'opération de la taille, doivent engager

les médecins à ne pas les rejeter, à les essayer.

En général, dans le traitement de cette espèce de phlegmasie, il est nécessaire d'insister sur l'emploi des calmans, pour diminuer les douleurs qui sont quelquefois intolérables ; dans le cas contraire, il faut être réservé sur l'usage des narcotiques, dont l'effet est de diminuer et même de supprimer les sécrétions et les excrétions.

On donne, pour boisson, l'eau d'orge, l'eau de veau, l'eau de poulet, le petit-lait, une infusion de tilleul, seule ou aromatisée avec l'eau de fleur d'orange; on prescrit une diété sévère; il est important de ne rien négliger de ce qui est relatif

à l'hygiène des femmes en couche.

Lorsque la péritonite puerpérale se termine par un épanchement, on doit, s'il et possible, recourir à la ponction ou enployer des diuretiques, tels qu'une boisson de graine de lin nitée ou quelque préparation scillitique les épanchemens peuvent se faire jour à travers les parois du ventrer dans ce cas, il faut chercher à favoriser leur évacation par l'opération, cas, il faut chercher à favoriser leur évacation par l'opération, et le que l'application rétérée des cusp hames émoltant et de l'application rétérée des cusp hames émoltant et d'hydropise secondaire, qu'us et le résultat de l'inflammation du péritoine, comporte le même traitement que toute hydropsise symptomatique.

Traitement des complications de la péritonite puerpérale ave les fièvres primitives. Nous n'avons pas besoin d'entrer ici dans de grands détails sur cet objet : dêra par l'esprit d'analyse on peut assist la méthode de traitement qu'on doit employer dant cs maladies composées; ainsi, lorsque la péritonite puerpérale se complique avec un des six ordres de fièvres primitifs, il faut combiere le traitement proposé pour cette espèce de phlegmasie séreuse avec celui généralement mis en usage dans la fièvre essentielle qui vient se joindre à celle. L'important, le difficile est de bien connaître le mode de complication et la prédominance respective des sé-lémens des deux maladies.

1º. Dans la péritonite puerpérale compliquée de fièvre angioténique, il faut rechercher dans quel rapport se trouvent les élémens entre eux : si la fièvre inflammatoire prédomine, et s'il y a des signes de pléthore bien manifestes, on aura recours à un traitement antiphlogistique, qui est d'autant mieux indiqué dans ce cas, que l'inflammation du péritoine est plus intense. Ce traitement s'appliquera à l'ensemble de la maladie, c'est-à-dire que les moyens devront être généraux : ainsi on mettra en usage des saignées générales, et on insistera sur ce mode d'évacuation; on prescrira une diète sévère, des boissons mucilagineuses tempérantes ; enfin on évitera avec soin tout ce qui peut augmenter l'action du système vasculaire sanguin. Si au contraire l'inflammation du péritoine l'emporte par son intensité sur la fièvre angioténique, et que les symptômes de celle-ci soient moderés, le traitement antiphlogistique sera local: on aura recours à l'application des sangsues à la vulve. et d'ailleurs aux moyens généraux qui conviennent dans toute maladie aiguë. On devra se conduire d'après les mêmes principes dans le courant de la maladie, quelle que soit la cause qui détermine la prédominance réciproque des élémens de la complication: ainsi, par exemple, si, après avoir pratique des saignées générales, la fièvre angioténique se trouve affai-

blie relativement à l'inflammation du péritoine, qui conserve un certain degré d'intensité, on emploiera alors les moyens propres à combattre la péritonite.

Si on doit proscrire les vomitifs dans le traitement de la fièvre inflammatoire et dans celui de la péritonite bien développéc, il est évident qu'ils ne sauraient convenir dans la complication de ces deux maladies : aussi nous recommandons de les rejeter dans ce cas, surtout s'il n'existe aucun signe de saburre ou d'embarras gastrique. Dufan, médecin à l'hôpital de Dax, rapporte l'observation d'une femme qui était atteinte d'une péritonite puerpérale inflammatoire : on lui administra l'ipécacuanha, quoiqu'elle cût le pouls plein, fréquent, et un grand mal de tête, quoique la région hypogastrique fût extrêmement sensible et le ventre tendu et douloureux, au point de ne pouvoir souffrir la pression la plus légère. Les jours suivans, le gonflement du ventre devenant plus considérable et les douleurs étant extrêmement vives, on eut recours à la saignée, puis à un nouveau vomitif. Ces movens ne firent rien pour l'avantage de la malade : elle mourut le sixième jour. N'est-il pas à présumer que, dans ce cas, le vomitif était tout au moins contre-indiqué, si toutefois il n'a pas aggravé la maladie et rendu sans succès l'emploi de la saignée. On ne saurait trop répéter combien il est important dans le traitement des maladies de ne rien faire au commencement qui soit contraire à leur nature, car le succès du traitement dépend plus qu'on ne pense des premiers movens qu'on emploie pour les combattre.

2º. Dans la péritonite puerpérale compliquée de fièvre méningo-gastrique, il faut aussi avoir l'attention d'étudier les rapports des élémens qui forment cette complication et leur influence réciproque. Si la fièvre méningo-gastrique est accompagnée de l'embarras ou de la turgescence des premières voies et qu'elle soit prédominante sur l'inflammation du péritoine . ce qui arrive ordinairement au commencement de la maladie. il est indispensable de recourir au vomitif. Ce moyen, nonseulement débarrasse l'estomac des matières qui sont le fover de la fièvre, mais il peut encore arrêter ou prévenir les progrès de la péritonite puerpérale, en détruisant l'état de spasme qui précède le développement de cette inflammation locale. Le vomitif est d'autant mieux indiqué dans le genre de complication qui nous occupe, que l'inflammation locale se trouve à un moindre degré. Au reste, il en est de cette complication comme de celle de toute autre affection locale qui se lie avec la fièvre bilieuse. Or, on sait que les pleurésies bilieuses, que les catarrhes bilieux, etc., exigent l'emploi des vomitifs.

Si le nom de Doulcet est devenu célèbre dans les annales de

66 Pfi R

la médecine puerpérale, c'est que dans les complications de la péritonite puerpérale soit avec la liévre gastrique, soit àvêt la fièvre adéno-méningée, ce médècin observateur a su apprécier l'indication des vomitifs, qui conviennent surtout au commencement deces mialadies. Je crois devoir faire contaiture id la

méthode de ce judicieux observateur. On avait depuis longtemps senti la nécessité de combattre la fièvre puerpérale gastrique à l'aide des vomitifs : Willis employait le tartre stibié, mais plus frequemment l'ipécacuanha; Antoine Petit et plusieurs médecins avaient adopté ce mode de traitement; mais également rébellé aux efforts de l'art et aux ressources de la nature, cette maladie résistait aux remèdes les plus sagement employés. Tout avait été tenté, tout avait échoué, lorsque le hasard voulut que Doulcet fut présent du moment où cette affection se déclarait chez une femme houvellement accouchée : elle débuta par des vomissemens, aussitôt Doulcet saisissant l'indication , ordonna quinze grains d'ipécacuanha, que la malade prit en deux doses, à une heure et demie d'intervalle l'une de l'autre. Le même remède fut reitéré le lendemain : il provoqua des vomissemens et des déjections alvines; ces évacuations furent suivies d'une diminution notable des symptômes. Il soutint l'effet de l'ipécacuanha en donnant à la femme une potion composée avec deux onces d'huile d'amandes douces, une once de sirop de guimanve et deux grains de kermes minéral. La malade fut sauvée. Eclaire par un succès si inattendu, Doulcet sentit l'importance du moment et la nécessité de le saisir sans laisser à l'engorgement le temps de se former tout à fait. La maîtresse sage-femme fut chargée de l'administration de ce remède. Dès l'invasion elle donuait l'ipécacuanha; on réitérait le lendemain, soit que les symptômes fussent diminués, soit qu'ils persistassent dans leur intensité, et , s'ils continuaient, on répétait l'usage du même remede jusqu'à trois et quatre fois ; dans les intervalles on soutenait l'effet du vomitif en donnant la potion dont nous avons tracé la formule plus haut; on prescrivait pour boisson de l'eau de graine de lin ou de scorsonere édulcorée avec le sirop de guimauve. Vers le septième ou le huitième jour de la maladie, on faisait prendre aux malades une purgation douce que l'on réitérait trois ou quatre fois, selon que le cas l'exigeait: Paitout le succès fut le même, et dans l'espace de quatre mois; pendant lesquels l'épidémie régna avec fureur, près de deux cents femmes fureut rendues à la vie : cinq ou six seulement ; qui toutes avaient refusé de prend re le vomitif, furent victimes de leur obstination.

La méthode de Doulcet ne convient dans la fièvre puerpérale gastrique, qu'autant qu'il y a ce que Stoll appelait tar-

gesenne par en haut; car si la naîure tendait à produire des "exantations par les selles, il fandrait biens es garder d'intervetir l'ordre des mouvemens qu'elle établit. Les signes qui annoacent cette direction sont, le bon état de la langue, du gosier, de la région épigaatrique, l'absence des namées, des vomissemens; les coliques, la pesanteur des jambes, un sentiment de futigue aux genoux, des douleurs de reins, etc.: dans ce cas Stoil preserit des lavemens, les purgatifs avec la manne et un st. les Audelsio on tréconje l'fuile de ricus

Lorsque la méthode de Doulcet est employée dans les circonstances favorables, on remarque que les accidens se dissipent quelquefois assez promptement; le lait se porte aux ma-

melles, ou l'écoulement des lochies se rétablit.

Pendant la durée de la maladie, si les symptômes prenaient plus d'intensité et devenaient plus caractéristiques d'un état inflammatoire de la membrane séreuse, il faudrait ne pas employer ou suspendre les évacuans, qui pourraient alors devenir dangereux, et se borner aux remèdes locaux, dans les vues d'attaquer plus directement l'inflammation du péritoine. Nous avons indiqué l'ordre et la série de ces moyens, nous n'y reviendrons pas ici. Vers la fin de la maladie, lorsque l'élément inflammatoire s'est affaibli, et qu'il reste encore un embarras gastrique, il faut employer un léger vomitif ou un purgatif, et dans quelques cas un mélange de poudre amère et tonique, dans l'intention de relever les forces vitales de l'estomac. C'est faute d'avoir pris ces précautions et pour avoir voulu traiter la péritonite puerpérale d'une manière uniforme, qu'on a vu la complication qui nous occupe devenir funeste. Nous ne cesserons donc de répéter qu'il est très-essentiel de ne pas perdre de vue la nature des rapports des élémens qui entrent dans la composition d'une maladie. Quoique la complication conserve toujours le même nom, on peut dire que les rapports varient singulièrement dans le cours de la maladie, et que ce qui aurait convenu à une époque peut devenir inutile ou dangereux dans une autre.

3*.Le traitement de la péritonite puerpérale compliquée de fière adéno-méningée varie saivant le mode de prédominance des élémens de la complication, c'est -la dires il a péritonité puerpérale est plus intense que la fièrre qui l'accompagne, lé tuitement ue doit pas être le même que si la fièrre adéno-mé-

ningée l'emporte sur la péritonite.

Dans le premier cas, au lieu de commencer le traitement par des remédes généraux, il faut avoir recours à des moyens locaux; si on a pour but d'affaiblit l'état inflammatoire du basventre, les sangsues à la vulve et les fomentations émolliement sur l'abdomen sont très-coovenables. Si, 'après l'emploi de ces DITT

premiers moyens, les symptômes de la péritonite viennen l' diminuer, et que ceux de la flivre adino-méningée conservat le même degré de force, il faut s'occuper à combattre la fièrre par les remedes qui lui sont propres: ainsi, on debarrassera Pestomae des matières muqueuses qu'il peut conteiri, et on relèvera, au moyen des toniques, les forces vitales si sensiblementa fliabiles dans cette fières.

Dans le second cas, c'est-à dires i le flavre l'emporte sur la périonite puerpérale, et que celle-ci, comme cela arrive or dinnirement dans cette complication, saive la progression de la fêvre, on combatra la maladie en combinant les diverse méthodes de traitement applicables à chaque élément en particulier; toutefois on commencen par la fisère. Après avoir débarrassé l'estomac, on emploiera les toniques, on appliquen un véstequire sur le bas-ventre ou sur les parties voisnes, dans l'intention de produire une dérivation de l'ent inflammatoire de la membrane sérense; on prescrire ade bisissons toniques et antispasmodiques, Dans la convalescence on ne perden pas de vue la disposition qu'ont les femmes à contrager de pas de vue la disposition qu'ont les femmes à contrager.

des hydropisies secondaires.

4º. S'il s'agit de la complication de la péritonite puerpérale avec la fièvre adynamique, il est nécessaire de recouring des méthodes analytiques de traitement, dans lesquelles on combine sagement les remèdes qui sont propres à chaque élément de la complication. Si les deux élémens de la complication se développent d'une manière simultanée, comme la fièvre adynamique ne parvient pas si vite que la péritonite puerpérale à son plus haut degré d'intensité, on doit chercher à modérer les progrès de celle-ci. Il faut être très-réservé sur les évacuations, dont les suites ont un effet toujours plus ou moins débilitant. Toutefois . pour rompre la formation de la maladie, si on la reconnaît au commencement, on se hâtera d'administrer un vomitif à petites doses, on appliquera sur l'abdomen des compresses trempées dans une décoction de plantes émollientes et narcotiques ; on fera poser à la vulve un petit nombre de sangsues ;'immédiatement après on aura recours aux toniques fortifians. C'est surtout dans cette complication qu'il est utile d'appliquer des vésicatoires, soit sur l'abdomen, soit sur toute autre partie du corps. On pourra, dans le cours de la maladie, si l'inflammation du péritoine n'est pas très-prononcée, et qu'il y ait des signes de saburre ou d'embarras gastrique , répéter le vomitif à petites doses. Il est très-important de faire concourir avec ces movens l'usage des secours tirés de l'hygiène, c'est-à-dire avoir le soin de faire renouveler et purifier l'air des appartemens des femmes en couche ; il est nécessaire de les isoler, si elles sont rassemblées dans un lieu res-

serré où la maladie pourrait prendre un caractère épidémique; enfin il faut multiplier autour d'elles tous les movens de salu-

brité jugés nécessaires.

55. Relativement à la péritonite paerpérale ataxique, le traitement présente encore plas de difficultés que pour la fièvre ataxique simple; car aucun des éléments de cette complication ne se laisse manier facilement, aussi le danger est-il très-possaut; il faut employer une méthode de traitement très-ac-inic on doit faire ausage des calmans et des antispasmodiques. Castici surtout que les préparations d'opium deviennent néces-sires > on doit y combiner l'emploj des fortifians les plus énergiques; l'application des vésicatoires sur l'abdomen et des singuines à la plant des pieds ne doit pas être origiligée; il faut application des vésicatoires sur l'abdomen et des singuines à la plant des pieds ne doit pas être origiligée; il faut d'analabrité et tout ce qui pourrait agir d'une manière factions un l'état physique et moral de la fermine, en un mor, cherdier à prévenir par tous les soins possibles le dévéloppement d'une malaite si fuospets.

Das le traitement de la péritonite puerpérale avec fièvre attaique intermittente, on doit asocier les moyens propres à cambattre l'affection locale avec ceur qui sont spécifiques des fièvres intermittentes pernicieuses. Or, on sait que le quinquia administre en substance et donné conformément à certais principes qui sont développés dans les ouvrages de Sénac, de Lauter, de Verlinfo, de Tort, d'à libert, etc., est le spécifique deces fièvres. Dans le traitement de cette-complication, il ne faut pas néeliger les resources tirées de l'hypiène.

(MURAT et J. CH. CASC)

nocert (tohaunes-philippus), De simplicissimá methodo tractandi puerperas in domo obstetrició regiá Hauniensi, anno 1773 observatá. V. Societatis medicae Hauniensis collectanea, t. 1, p. 358.
MISERIES (matthias), Annotata in sectione cadaveris puerperæ (ex mee-

rone mortuse), à Sylvio in nosocomio Leidensi 1644 administrata. V. Miscellan. Academ. Natur. Cariosor., dec. 1, ann. 17 et v, 1673 et 1674, p. 247.

BARTMANN (Philippus-Jacobus), Anatome in puerperio defuncto. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 111, ann. 111 et 1v, 1695 et

16g6, p. 213. 22 RENNICH (christ.), De variis puerperæ symptomatibus cum febre et wentris tumore complicatis. V. Ephemerid. Academ. Natur. Curiosor.,

centur. tet 11, p. 171.
EDEU (samuel), De brutalitate puerperæ. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 11, ann. v111, 1689, p. 84.

GULLMANN (nenerlictus), Motus convulsivi post puerperium. V. Ephemerid. Academ. Natur. Curiosor., centur. v11 et v11, p. 215. STUKESTER (pet.), Dissectio puerpera. V. Philosophic. Transact. P.,

1701, p. 787. Almacent (sohannes-sebastianns), De puerperd variis exanthematibus, comitante febre continua, post puerperium se invicem excipientibus,

9

vezatá. V. Acta Physico-medica Academ. Natur. Curidsor., t. 17;

WOLFF (Johannes-Martinus), De febre acuta, cum purpura alba, in puerperá ex retentis el corruptis secundinis. V. Acta Physico-medica Academ. Natur. Curiosor., t. v1, p. 201.
wagnes (10hannes-cerhardus), Epistola de medicamento quodam ad puer-

perarum febres mali moris, imprimis sic dictam purpuratam, specifico. V. Acta Physico-medica Academ. Natur. Curiosor., t. v11, Append.,

p. 103

FUERSTEN LU (Johannes-Hermannus), Puerpera cum singularibus et extraordinariis symptomatibus defuncta. V. Acta Physico-medica Academ. Natur. Curiosor., t. IX, p. 118.

SCHUSTER (cottwald), De certis in puerperarum doloribus, et diarrhad. præsidiis. V. Nova Acta physico-medica Academ. Natur. Curiosor.,

t. 11, p. 25.

HUNTER (John), Opinion on the puerperal feper; c'est-à-dire, Opinion sur la fièvre puerpérale. V. Medical and philosophical commentaries by a society in Edinburgh, vol. 1.1, p. 322.

nounter, Remarques sur la fièvre pnerpérale; in-8°. Paris, 1783.

- Nouvelles rechierches sur la fièvre puerpérale, ou Mémoire sur les moyens de connaître le caractère de cette maladie, et les principes sur lesquels on doit se fonder dans son traitement. V. Histoire et Mémoires de la société royale de médecine, p. 179, 1786.

Ce mémoire a été réimprime separément in-12. Paris, 1791. CRILLE (2. K.), Programma de fasciis in puerperio; in-6°. Lipsiæ, 1785. SACHTLEBEN (D. W.), Kritik der vorzueglichsten Hypothesen, die Natur und Heilart des Kindbett-Fiebers betreffend; c'est-à-dire, Critique des principales hypothèses sur la nature et le traitement de la fièvre puerpérale; in-80. Leipzig, 1793.

PARST (J. Philipp), Ideen ueber dus Kindbett-Fieber; c'est-à-dire, Idees

sur la fièvre puerpérale ; in-8°. Cobourg, 1801.

вири (nominique-rves-магіе), Essai sur la fièvre puerpérale; 27 pages in-fo. Paris, 1804.

delberg geherrscht hat; c'est-à-dire, Description de la fièvre puerpérale qui a régné dans la maison d'acconchemens de Heidelberg ; 48 pages in-80. Heidelberg, 1812.

ARRAULT (Louis-nippolyte), Essai sur la péritonite puerpérale; 27 pages in-4º. Paris, 1816.

SÉDILLOT (A. F.), Recherches historiques sur la fièvre puerpérale; 76 pages in-4°. Paris, 1817. (VAIDY)

PUGILAT, s. m. Arétée recommandait le pugilat aux personnes atteintes de vertige : sans nous arrêter à une opinion aussi extraordinaire, nous dirons ce qu'était ce genre d'exercice, et nous en ferons ressortir les dangers dans l'exposé qui va suivre.

Le pugilat était honoré chez les anciens , mais ils le considéraient plutôt sous le rapport athlétique que dans des vues bygiéniques ; et en le consacrant dans leurs institutions , leur politique tendait à former des soldats robustes et inaccessibles à la douleur, plutôt qu'à prévenir on à guérir des infirmitésPUG

Cependant un reste de la barbarie des âges a conservé le pugilat chez un peuple moderne où il fait les délices d'une populace féroce; souvent même la classe riche ne dédaigne pas d'encourager cette coutume sauvage par ses paris et ses applaudissemens.

Le mot pugilat vient de pugilatus, πυγμά, πυγμαχία, et les athlètes qui embrassaient cette profession étaient désignés par les noms de pugiles chez les Romains, et de πυγμάχοι,

πύκται, αγώνισται chez les Grecs:

Il paraît que la manière de vivre des pugiles contribuait nuissamment à leur donner, on une forte stature ; ou une grande obésité. Hippocrate, témoin oculaire et observateur par excellence, nous a laissé à ce sujet les meilleurs témoignages ; il attribue la maladie, de Bias à la nourriture succulente dont il se surchargeait (De morb. vulg., l. v. sect. vii .p. 1157, D. Foës); Βίαντι τω πύκτη, φύσει πολυδόρω έδντι, ξυρέδη έμποσείν ές πάθεα γολερίκα, έκ κρεηφαγίης. Μάλιστα δε έκ γοιρείων έναιμοτένν, καὶ μέθης εὐώδεος, καὶ πεμμάτων, καὶ μελιττωμάτων, καιςικύου πέπονος, και γαλακτος, και αλφιτων νέων. « Le pugil Bias, vorace avec excès, fut atteint de cholera morbus par l'usage excessif des viandes, et notamment de celles de porc trop surchargées de sang, par ses excès dans l'usage du vin doux, des pâtisseries, des gâteaux de miel , des melons, du laitet de la bouillie récente. »

Le pugilat, dont l'invention se perd dans la nuit des temps, fut probablement le premier combat employé par les nations sauvages. Il ne fut guère soumis à des règles que vers l'époque de l'expédition des Argonautes : l'obscure tradition de ces âges reculés nous a révélé la grande réputation que s'acquit Pollux dans ce genre d'exercice. Sa force ou son adresse lui méritèrent les honneurs de l'anothéose : car toute force devait émaner de Jupiter. On conçoit une idée fort nette du pugilat dans les chants de Théocrite et de Valerius Flaccus qui ont décrit avec talent le combat de Pollux contre l'inhospitalier Amycus; roi des Bébrices. Peu de temps après, une semblable lutte s'engagea par ordre d'Achille aux pieds légers, modas onus, lorsqu'il sit célébrer les jeux funébres en l'honneur de Patrocle son ami, tué par Hector. Le divin Homère met aux prises Epeus et Euryale, Euryale qui, dans les funérailles d'OEdipe, avait vaincu tous les enfans de Cadmus. Aucun poême de l'antiquité n'aurait semblé complet sans un épisode de ce genre qui caractérise les mœurs de l'époque. Hésiode avait donné, le premier, cet exemple; si toutefois Hésiode écrivait avant Homère. Vinrent ensuite le brillant épisode de Darès et Entelle par le chantre d'Enée ; celui de Brothée et Ammon par Ovide ; celui d'Alcidamas et Capanée dans la Thébaïde de Stace; enfin on

peut rapprocher de cette espèce d'exercice le combat d'Hercule et d'Antée par Lucain; toutefois cedernier épisode paraît plus se rapporter à un combat d'extermination, ou à une lutte à mort, qu'à un simple exercice où le vainqueur épargnaît toujours le vaincu qui avouait sa défaite.

Quoi qu'il en soit, c'est dans ces chefs d'œuvre qu'il faut aller chercher des documens pour connaître et décrire le nu-

gilat.

Avant de réduire en art plus meurtrier un genre d'exercice livré d'abord aux senls instrumens que donne la nature . les pugiles n'employaient que leurs poings. L'industrie vint bientot au secours de la force et de l'adresse : les movens donnés à chaque individu par son organisation physique ne parurent plus suffisans pour se déchirer les chairs ou se fracasser les os; on crut indispensable d'armer les poings et les avantbras de gantelets : c'étaient des espèces de lanières ou bandes de cuir dont les contours enveloppaient le carpe, le métacarpe et l'extrémité inférieure de l'avant bras, quelquefois même tout l'avant-bras jusqu'au coude. C'est dans cette dernière forme qu'est représentée la statue de Pollux qu'on voit au Musée, Les bandes du ceste, après avoir bien enveloppé le poignet, se prolongent jusqu'à la partie supérieure de l'avant bras où elles sont fixees, et qu'elles enveloppent et paraissent serrer avec assez de force; elles sont néanmoins attachées de manière à ne point gêner les mouvemens de flexion et d'extension. L'expérience, à défaut de connaissances plus positives, avait peutêtre démontré qu'en comprimant ainsi les muscles, on augmentait leur force. Les anatomistes admettent cet effet dans les usages des aponevroses.

Les cestes unis et simples cessant donc de paraître assez meurtriers, on jugea indispensable de les hérisser d'inégalités,

ou de fortes têtes de fer ou de plomb.

Tantonus ing entia septem
Terga boum , plumbo insuto , ferroque rigebant.
Ae dum nigrantla plumbo
Tegmina cruda boum , non mollior ipse lacertis
Induitur.

STACE , l. VI.

Ils varièrent aussi de poids, et c'est encore ce que nous apprennéat les divers épisodes des poètes. Dioméde qui favorisait Euryale l'entoura d'une large ceinture, et lui donna de forts gantelets, dépouille d'un bœuf sauvage.

Rien, au reste, ne donne une idee plus effrayante de ces horribles instrumens que ces trois vers de Virgile;

Antis omnes stubet inse Dares . longcoug recusat .

Magnanimusque Anchisiades, et pondus, et ipsa Huo illuc vinclorum immensa volumina versat. liv. v, v. 404, 6.

On se couvrait la tête avec une espèce de calotte nommée amphoide, una le plus souvent le corpe stait entièrement nu. Les adversaires sont en présence, ils s'observent, s'approchent et bientst se frappent a mille coups redoublés partent à l'instant et font résonner leurs crânes endurcis, leurs poitrines robustes. Le main droite, la main gaude, également armés parent et frappent alternativement : dejà le sang coule ; les orulles sont déchirées; les yeux crevés; les denis fratis-tét; le cahe endoncé, et le sang est vomi à grands flots. Trop bequeux le valone, si les assistans l'arrachent à la fureur de son le propose toujeur, le valone, si les assistans l'arrachent à la fureur de son le plus de la lutte avec le geme d'infrinitée qui les poursuitaint le reste de leurs jours et abrégeaient leur existence.

Φοίνιον : οἱ δ' ἄμα σάντις ἀριστιῶς κελάδεσαν, Φοίνιον : οἱ δ' ἄμα σάντις ἀριστιῶς κελάδεσαν, Φ΄ς ἰδον ἔλκεα λυργὰ περὶ στόμα σε γιαθμούς σε:

O'unata s'oldisartes assertinate operation. Idylle xxir.

a et il vomissait un sang noir (Amycus): a lors tous les cleis et Grees poussèrent en même temps des cris, dès qu'ils virent les plaies hideuses qui sillonnaient ses joues et sa bouche, et dès qu'ils appreurent ses yeux devenus plus étroits par le gonflement du visace. »

Μίσσας ρ'ινος δφερθε κατ'ο Φρδος κλασε συχμέν, Παι δ'αφίσυρε μέτωσον δο δοτέον.

«Pollux dirigea son coup vers la racine du nez entre les sourcils, et il arracha toute la peau jusqu'à l'os. »

Et patitur duro vulnera paneratio.
PROPERCE.

Si nous réfléchissons maintenant aux effets pernicieux du pugint il nous sera facile de juer que le posidis des castes, is force des athlètes, la violence avec laquelle ils apesantissitent la vigueur de leurs bras sur leurs adversaires, devaient cocasioner des accidens bien graves, ou préparer à de profondes lésions organiques. Rarement voyait-on ces inditeux de profession mener une lonque vie et même une vie sans infirmités. Ces chrandemens terribles du cerveux devaient dure l'occasion fréquente d'épanchemens, de phlegmasies, de suppurations. Il victuit pas rare de voir le crâne cur ouveit, les tempes enfoncées, et des esquilles pénéter dans l'encophale: dans d'autres cas, les coups sur le front, les commotions gipurations de la constant de l'entre de l'acceptable dans d'autres cas, les coups sur le front, les commotions ground

154 PUG

vées par les yeux, les contasions, les meutrissures produisaient des céctiés; enfiu les froissemens du thorax préparaient à toutes les maladies que ses organes délicats sont susceptibles de contracter. Sans parler icid de la phthisie, nous citeroirs les anévrysmes du cœur ou des gros vaisseaux qui devaient être plus fréquens que de nos jours.

Il importe donc de bien distinguer ces manières barbares des effets salutaires de l'autique somascie. Celle-ci, honorée chez tous les peuples, a laissé des traces profondes qu'on retrouve encore parmi les nations modernes, et dont nous voyons

aussi des vestiges dans l'histoire du moven âge.

Après tous ces tableaux, que penserons-nous de l'ardeur que témoigne encore un peuple voisin pour les exercices du pugilat? Une nation qui montre de la grandeur dans quelquesunes de ses institutions devrait s'empresser d'éteindre ces manières barbares que repoussent les lumières du siècle. Quoique le boxer ait ses écoles où il est réduit en art, nous sommes tentés de le juger plus sévèrement que le pancrace des anciens. Il nous paraît en effet plus pernicieux , plus fertile en fâcheux résultats que le simple pugilat. Les pugiles élevaient leurs bras pour atteindre la tête; ils ne s'attachaient à la poitrine que Jorsque leurs bras défaillans ne pouvaient plus arriver au front ou au crane : c'est ce que fit Amycus sur la fin du combat ; il voulut aussi, ne pouvant plus frapper, saisir les mains de Pollux : mais tandis que de la gauche il saisissait la gauche de son adversaire, Pollux passant adroitement sous le bras de ce barbare, le frappa d'un grand coup de tête, et le renversa, Or. dans la plupart de ces combats, le crane pouvait opposer une certaine résistance qui protégeait le cerveau; mais les boxeurs, après avoir fait ce qu'ils momment le moulinet, lancent leurs coups horizontalement, et atteignent, ou le thorax, ou l'épigastre ou les yeux. Malheur à celui qui reçoit l'impulsion sur l'estomac : désormais sans force , un amaigrissement affreux s'emparera de lni, et une mort lente sera l'effet nécessaire de l'anorexie, des obstructions, du squirre ou des anévrysmes, etc.

Quant aux coups sur le thorax; s'ils sont moins promptement pernicieux; puisqu'une boîte osseuce fealaique protéga ses organes, ils ne laissent pas, ainsi que nous l'avons vu; d'être suivis de graves dangers. Les côtes et le sterams sont une faible protection contre les poings des boxeurs; qui semblables aux beliens des anciens; font fléchir ou craquer les en veloppes: ainsi repoussées, elles compriment, froissent, chranlent, déchirent les membranes, les poumons, le cœur, flexa-

gros vaisseaux.

Le lecteur jugera si, après ces diverses descriptions, il est possible de partager l'avis d'Arctée, et d'accorder une grande PUI 135

efficacité au pugilat dans la cure du vertige. La saine thérapeutique porte, au contraire, à repousser ce moyen odieuxplus capable d'augmenter le mal ou de le produire que de le guérir.

PUISSANCE, s. f., potentia. Ce mot est employé en médecine dans plusieurs acceptions différentes : 10. en physique médicale on s'en sert , comme en mécanique proprement dite, pour désigner une force animée ou inanimée qui, appliquée à une machine, tend à produire du mouvement, soit qu'elle le produise actuellement ou non (Encyclop. de Diderot et d'Alembert) : les mécaniciens donnent encore le même nom à toute machine simple, comme le lévier, la vis, la poulie, etc.; 2º. en physiologie , le mot puissance désigne quelquefois les forces de la vie, l'ensemble des lois qui regissent l'organisme animal, et, dans ce cas, on y ajoute l'adjectif vital; 3º. en médecine légale et en médecine proprement dite , le même terme sert à exprimer; a. l'aptitude de tel individu à donner naissance à un autre individu; B. la supériorité ou les droits qu'un homme a sur un autre homme (Encyclop. de Diderot et d'Alembert) ; y. la possibilité où une personne a été d'exé-

cuter tel ou tel acte.

10. Les articles lévier , locomotion , marche , etc. , ont traité du mot puissance considérée dans ses rapports avec la mécanique animale. Je rappellerai seulement que les puissances qui servent à mouvoir les léviers que présentent les diverses parties de l'appareil locomoteur, agissent d'une manière toute différente, et sont d'une toute autre nature que celles qui sont destinées à mettre en jeu les pièces d'une machine ordinaire. Le muscle qui , inséré à deux os par ses extrémités, les fait fléchir l'un sur l'autre, est loin d'être entièrement comparable à une force motrice inanimée. La vie, en effet, porte encore ici son influence suprême : l'énergie de la contraction croît en raison de l'obstacle qu'il s'agit de surmonter. Cette contraction variable, suivant un nombre infini de circonstances, a des résultats qui ne sont point calculables d'une manière fixe, et que l'on ne peut apprécier qu'approximativement. Voyez l'article force, où M. le docteur Pariset a démontré avec clarté et élégance combien les phénomènes locomoteurs se prêtent peu à des évaluations précises.

Je frai encore remarquer que la nature s'est à la vérité serviedans la disposition des organes du mouvement du lévier le plus délavorable (c'est-à-dire de celui du troisième genre ou la puissance se trouvé entre le point d'appui et la résistance), mais qu'elle a donné à la puissance un tel degré d'énergie, qu'elle l'à douie d'une vigeuer si grande, que le désavantage de l'espèce de lévier n'empêche pas l'étendue et la force des mouvemens.

2º. Le ne parlerai pas longuement ici de la puissance de la vie. Les mois principe vital, vie, etc., donnecot su ce sujet des notions déaillées. Je me bornerai seulement à finie observer qu'il est plus difficile que l'on ne pense d'apprécier à sa juste valeur cette paissance vitale dans les différens phénomènes qui se succèdeut en nous, déssavoir jusqu'à quel point les forces qui nous animent peuvent modifier ou intervertie les lois physiques ordinaires, de distinguer ce qui, dans les actions du corps de l'homme, tient essentiellement à la vitalité, de ce qui n'est qu'une dépendance des propriétés générales de la matière.

La puissance de la vie est incommensurable. L'analyse que nos organes font des substances qui sont en contact avec eux est bien audessus de celle que les instrumens de physique ou de chimie permettent de faire. Notre goût, notre odorat, en effet, distinguent dans la composition d'un corps et dans la proportion de ses principes une foule de nuances que ne peuvent nous dévoiler les expériences chimiques les plus minutieuses : à peine celles-ci peuvent-elles nous faire connaître quelques différences entre deux substances animales ou végétales dont la saveur et l'odeur sont tout à fait dissemblables. A en juger par le peu de progrès de la chimie animale, par l'impossibilité dans laquelle nous sommes de composer un de nos fluides constituans, n'est-on pas tenté de croire que les corps qui ont joui de la vie ou qui en jouissent actuellement ne peuvent être formés ou analysés que par les organes vivans cux-mêmes ? La puissance vitale est-elle assez énergique pour transformer les unes dans les autres des substances élémentaires pour les former de toutes pièces, ainsi que quelques physiologistes l'ont avancé? Les expériences qui tendraient à le faire croire ne me paraissent ni assez nombreuses ni assez concluantes pour fixer les opinions sur ce sujet.

Ce serait sans doutenn travail bien utile et bien intéressant que cellui qui aurait pour objet de techecher quels sout, dans les copps organiés, les phénomènes qui dépendent exclusive ment de la puissance vitale, quels sont ceus qui dérivent évidemment des lois connues de la matifier brate et ceux qui dépendent la fois des unes et des autres peut-être trouveraits on en dernière analyse que rien de ce qui se passe en nous fett complétement comparable aux phénomènes qui ont lieu dans un corps privé de vie; pent-être verrait-on que la réfraction de la lumière, la réflexion des sons , l'emouvement lui-même, le dépagement du calorique, etc.' présentent des anomalies, souffrent des modifications ser la toute-nuissance de la vie

PUI 137

Cette assimilation merveilleuse qui transforme en nos matérians composans des substances inanimées me paraît surtout bien propre à faire reconnaître le pouvoir immense des molécules organisées sur les molécules alibiles, à faire admirer la sagesse, la prévoyance avec laquelle chacune des pièces de notre machine est disposée. Mais n'entrons point dans un sujeit dont l'întérêt pourrait front sentraître et nons faire sortir du cadre resserré dans lequel nous devons nous renfermer dans cet article.

39. a. Le mot puissance, pris dans le seus de puissance virile est peu usité (Voyez l'article impuissance); je ferai temaquer ici que les signes extérieurs de la puissance virile son foin d'êtretoujours en rapport avec cette puissance alle même; que la faculté d'engendere, de donner naissance à un grand nombre d'êtres n'est pas non plus en ration de la force générale; qu'un homme, une femme débiles, sous tout antre rapport, peuvent quelquefois être plus aptes à procréer des individus plus ou moins bien constitués que des aujets dont les systèmes musculaires et pileux sont très-développés ; que l'impuisance des organes génitaux, jorsqu'elle n'est point portée au point que l'érection soit tout à fait nulle, ne prive pas toujous de la puissance de féconder; qu'il n'y a pas un rapport contant entre la mollesse des corps caverneux, et le peu d'activité génératre du sperme, et ce.

"Il est des êtres dont la puissance fécondante est bien plus grande que la nôtre, et l'on sait que la multiplication d'une espèce est d'ordinaire en raison inverse de la grosseur des animaux qui la constituent. Voyez récondation, Génération,

SPERME, etc.

8. Sífious exprimous par le mot puissance la supériorité ou les droits qu'un homme a sur un autre homme, et si nous en Bisons l'application au médecin et au malade, nous nous trouvons conduits à reproduire les réflexions que M. le docteur de Lens a consignées au mot liberté individuelle. V'oyez ce mot.

y. Quant à la dernière signification du mo patisance, c'estsidire celle par Jaquelle on désigne la possibilité où une persone a été d'exécuter tel ou tel acce, elle est hien plus souvent employée dans le barrean que dens la médecine; il n'est copendant pas étranger à cette dernière science de rechercherjusqu'à quel point un individu a en le pouvoir d'exécuter une action ou de s'en abstenir. D'autres articles sont plus spécialement destinés à traiter de ce sujet important. Poyer parine; volory**, étc.

PUITS (maladies des cureurs de). Ramazzini prétend que le mot puits, puteus, vient de putidus, à cause des exhalaisons de mauvaise odeur qui s'en exhalent. On pourrait le faire ve158 · PUI

nir tout aussi bien de putus , pur , à raison de la limpidité des

eaux qu'ils renferment.

con quist interminent les puits, et ceux qui les cureu des ouvries que de dangers de pluieurs sortes. D'abord ils peuvent éprouver des accidents trastnatiques divers ils peuvent et heiser en crussant les couches de terre, sire ensevelts sons les éboulemens des pierres, tomber au fond du trou qu'ils ont fait, se noyer dans l'eau qui les agage trop vite, et dont ils n'ont pas su se garantir, etc., etc. Ces occidens sont presque tonjours produits par l'imprévoyance des ouvriers, parce qu'ils n'ont point procédé avec ordre à leux ravaux, qu'ils n'éasunt pas à mesure qu'ils péoètrent plus avant dans la terre, qu'ils ne soutiennent pas les parois des puits, etc., etc.

L'humidité qui règne dans les régions profondes de la terre influe d'une manière désavorable sur les ouvriers qui en creusent les entrailles ; le froid qui existe en même temps dans ces lieux bas agit également d'une facon désavantageuse sur ces artisans. Travaillant des journées entières dans ces endroits privés de lumière, leurs fonctions doivent en souffrir plus ou moins; leur transpiratiou, par exemple, est moins abondante ; il y a absorption de l'humidité régnante autour d'eux, ce qui explique la flaccidité des chairs, la pâleur du visage, l'état de cacochymie de ces ouvriers que Ramazzini représente comme des déterrés. Le danger est encore augmenté pour eux par la différence de température de l'atmosphère, Comme c'est ordinairement en été que l'on fait cette espèce d'ouvrage, les cureurs de puits, remontant d'un endroit froid, humide et privé de l'action solaire, dans une atmosphère chaude et lumineuse, éprouvent de ce contraste des effets marqués et souvent facheux, moins cepcudant que s'ils s'échauffent dans l'intérieur de la terre jusqu'à suer, parce que le froid du lieu , pouvant supprimer cet état, il en résulte des affections de poitrine : et Ramazzini en a vu effectivement être atteints de péripneumonie par cette cause.

Mais des dangers plus grands encore, ou du moins qui frappeut davantage parce qu'ils sont plus subits, sont le partage des geus de cette profession. Je veux parler des asphyxies produites par les émanations ou les eaz qui se trouveut dans les

puits.

Les exhabisons de's puits sont dues aux matériaux contenus dans les terresque l'on ceuese. Formées de substances minérales, végétales et même animales qui peuvent avoir subi des cape ses de fermentations, il s'en dégage, lorsqu'on les atteint et qu'elles prement l'air, des odeurs et des gaz plus ou moissmément l'air, des odeurs et des gaz plus ou moissmémiques : ainsi on a vu des émanations sulfureuses, bituminuess, etc., incommoder horriblement les ouyriers s'els derivents de l'activité de l'activité

PUI 139

cer de quitter leurs travaux ; des émanations gazeutes échappent aussi parfois avec les eaux qui font irruption , et asphysient d'une manière inattendue les carreirs de puits. Les gaz couleuns dans le sein de la terre sont de diverse nature, et n'ant pas séé recomus avec précision par la difficulté ou l'imposibilité de se les procurer. Il est permis de croive, comme une épinion très-probable, que ce sont desgaz hydrogenes plus ou moins charges de carbone, de soufre, etc. peat-être aussi de l'acide carbonique puisqu'il y a des eaux qui en charrient avec elles et en contiennent.

Dans les puits anciennement faits, et qu'on veut seulement uret, il peut exister des cahalisons également fort dangeruses, soit par suite des matières animales ou végétales qui y sont tembées, et qui out suis une sorte de putriédation, soit par la mature du terrain où le puits est creusé et qui fournit, des pas délétiers. D'ailleurs ces leurs has recorvent naturellement l'acide carbonique existant dans l'atmosphère, qui , se trovant plus pesant que les autres fluides qui entette d'ans a composition, doit par son propre poids gagner les régions inférieres, comme cela a lieu d'ien poits d'augustices peut de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt content de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt de l'acide carbonique qui ne nuit point à l'augunt de l'acide carbonique qui ne nuit d'acide carbonique qui ne nuit d'acide carbonique qui ne nuit d'acide carbonique qui ne nu

Les exemples de ce danger ne sont que trop fréquens; les Mémoirs de l'académie des sciencés de 1-79 en enferment unexemple remarquable. A Rennes, en Bretague, un maçon lisis tombre son marteau dans un puits; un manœuvre qui y descendit pour le retirer fait sufficqué avant d'avoir atteint la suface de l'eau. Deux autres qui tentèrent la même chose eurend emmes out. Un quatrieme qu'on y d'escendit cria qu'on fie avant qu'il edit et le temps d'être suffoqué il dit avoir éprouvé une challeur dévorante dans les en-tailles, et il mourut trois jours après. On y descendit anssi un chien qui ciré cânt arrivé pris de l'eau; onlu jet a dell'eau chien qui ciré cânt arrivé pris de l'eau; onlu jet a dell'eau chien qui ciré cânt arrivé pris de l'eau; onlu jet a dell'eau.

sur le corps, et il en revint. Les trois hommes qui périrent n'offrirent rien à la dissection qui pat apprendre la cause de

leur mort. L'eau dece puits était cependant bonne à boire. En 1961, il arriva è Bergen, en Norvège, un accident plus utilité encore rapporte par le docteur Hannouss. Une servaute, youldan plusier de l'eau dans un puits qui avait été ferné sociennement et ouvert depuis peu, remonta promptement , se sentant suffouçée par une vapeur fétide et claude qui s'en clevait, Une autre servainte plus hardie descendit plus avant, et tomba morte. Le maître étdeux voisins qui Voulquest se se140 PUI

courir mutuellement furent également suffoqués. Dans le premier cas rapporté, il est probable que l'asphyxie fut due à l'acide carbonique et à un gaz hydrogéné sulfure dans le second.

Les recueils de médetine sont remplis de récits d'accidens semblables, et il y a à peine deux années qu'à ma porte trois plombiers descendus dans un puits pour y établir un corps de pompe y ont été asphyxiés ; un seul a pu être rendu à la vie. 'Il paraît que, dans ces différens cas, les gaz délètères sont

It parait due, unas ces mineras cas, res gaz detectives some plutôt dus à leurexhalision du sein de la terre qu'à la précipitation du gaz acide carbonique de l'atmosphère; car s'il n'y avait que cette source de production, tous les puits devraient l'offiri, tandis que nous voyous qu'il n'y en a que quelques-

uns qui aient cet inconvénient.

Les malheurs de ce genre sont toujours augmentés par les seconrs qu'on cherche à porter à ceux qui sont asphyxiés. Cette conduite si naturelle, et qui fait l'eloge du cœur de Homme, est pourtant blamable et contraire à la prudence, en ce que toujours l'individu atteint est mort lorsqu'on cherche à lui porter du secours ; il vaudrait mieux ne point chercher à lui en porter d'nutiles, que de sacrifier plusieurs autres sujets, comme cela arrive toujours en parel cas, ce qui fait qu'au lieu d'une mort, on en a quatre ou cinq à déplorer. On cétterait d'alleurs cet inconvénient si on vaxit le soin d'attacher à une forte corde l'ouvrier qu'on descend dans un puis; on le retirerait au premier signe de détresse, on pourrait le sauver, et on n'exposerait pas d'autres personnes qui périssent ordinairement avec lui.

Lorsqu'il s'agit de curer un puits, on doit toujours chercher à s'assurer de la nature de l'air qui est à sa surface en v descendant un animal, ce qui est des plus facile, puisque respirant le même air que nous . il sera incommodé de celui qui nous serait contraire; s'il n'en éprouve pas d'inconvénient. on peut y descendre avec sécurité, toujours muni d'une corde de secours. Nous n'indiquons pas l'essai avec une lumière; car elle pourrait brûler et cependant l'air des puits n'être pas respirable. Si on trouve que l'air soit vicié, on le purifie par les moyens connus : alors on vide le puits, on y descend un réchaud de charbon allumé qui y établit un courant d'air atmosphérique, on y brûle de la paille, on ventilise, on agite l'air, etc., on essaie de nouveau, s'il est naturel, pour commencer les travaux ; autrement on travaille derechef à sa purification jusqu'à ce qu'on puisse opérer sans danger. Voyez ASPRIXIE, MÉPHITISME.

On doit assimiler aux cureurs de puits, à Paris, pour les dangers qu'ils courent, les gens qui curent les égoûts. Ils dangers de la condent chaussés de grosses et longues bottes, dans ces cloaques souterrains pour enlever les ordures qui s'y accume

PUL 14s

lent et les bouchent; ils respirent des émanations putrides, malsaines et des plus nuisibles : aussi sont-ils blêmes et cachectiques pour la plupart. Le séjour qu'ils font dans ces rues ténébreuses et fangeuses est des plus facheux, par l'action des gaz délétères qu'ils respirent et des émanations malfaisantes dont ils sont entourés, et qui attaquent les fonctions respiratoires, cutanées, etc., etc. Un autre genre d'accident les menace souvent, et il n'y a guère d'année que plusieurs u'en soient victimes. Je veux parler des inondations subites qui arrivent dans les égoûts par suite d'une averse considérable, et qui ne permet pas aux malheureux ouvriers de se retirer avant l'afflux des eaux, de sorte qu'ils sont novés avant qu'on puisse leur porter aucun secours. Ce malheur n'arriverait pas si l'un d'eux faisait sentinelle lorsce le temps menace pour prévenir ses camarades qui sont dans les égoûts. (MÉRAT)

PULICAIRÉ, s. f. On donne vulgairement ce nom à deux plantes de genres différens : l'une est une espèce de plantain (Voyez ce mot, t. XLHI, p. 133); l'autre est une espèce d'i-

nule dont on ne fait aucun usage en médecine.

PULMONAIRE (anatomie), adj., pulmonalis, qui a rapport au poumon; en anatomie, on donne ce nom a différentes

parties que nous allons décrire.

I. Artère pulmonaire. Elle s'étend du ventricule droit du cœur aux poumons : plus petite que l'artère aorte, elle naît de la partie antérieure, supérieure et gauche de la base du ventricule droit ; de la elle monte en arrière et à gauche, appuyée sur la partie antérieure de l'aorte. Ces deux artères sont renfermées dans une gaîne membraneuse formée par le feuillet fibreux du péricarde (Voyez ce mot, t. xL, p. 344). Lorsque l'artère pulmonaire a parcouru un espace d'environ deux pouces, elle se divise en deux branches, l'une droite et l'autre gauche. La branche droite est plus grosse que la gauche ; elle s'engage derrière l'aorte et la veine cave supéricure, et se dirige transversalement vers le poumon droit, auquel elle parvient. Parvenue à cet organe, elle se courbe de haut en bas et forme une arcade qui embrasse la bronche droite et qui est couverte antérieurement par la veiue pulmonaire. Il part de la convexité de cette arcade un nombre indéterminé de branches qui se répandent dans toutes les parties du poumon, où elles se ramifient à l'infini , jusqu'à devenir capillaires.

La branche gauche de l'artère pulmonaire, moius grosse et plus longue que la droite, se porte dans la direction du tronc qui leur est commun, audessous de la crosse de l'aorte; elle passe devant la fin de cette crosse et s'avance jusqu'au poumon de son octé, où-elle forme une courbure qui embrasse la

bronche gauche. La convexité de cette courbure donne naissance à plusieurs branches qui pénêtrent dans toutes les parties

du poumon.

Telle est la disposition de l'artère pulmonaire chez l'adulte; elle differe beaucoup dans le fœtus. En effet, dans le fœtus l'artère pulmonaire est plus grosse que l'aorte; quand elle a parcouru quatre à cinq lignes de chemin, elle fournit une branche pour le poumon droit; deux lignes plus loin elle en foumit une pour le poumon gauche; après quoi elle s'avance jusqu'à l'aorte et s'insère dans cette artere un peu au delà de l'origine de la sous-clavière gauche. La partie de l'artère pulmonaire comprise entre la branche qui va au poumon gauche et à l'aorte, est connue sous le nom de canal artériel. Ce canal est la continuation du tronc même de la pulmonaire; il est plus gros que les deux branches de cette artère, et ses parois sont aussi épaisses que celles de ce vaisseau. Sa longueur est de sept, huit ou neuf lignes dans le fœtus à terme; il marche d'abord obliquement de bas en haut, de devant en arrière et de droite à gauche : eusuite il se courbe un peu de haut en bas et s'insère dans l'aorte. A son insertion, qui est oblique, ce canal forme une espèce de pli semi-lunaire ou d'éperon semblable à ceux qui sont posés à la bifurcation des autres artéres; mais il est situé dans un sens opposé. Ce pli est placé au bord supériour de l'orifice du canal, c'est-à-dire au bord qui est moins éloigné de l'origine de l'aorte. En avançant vers cette artère, ce canal diminue un peu en grosseur; mais cette diminution n'est pas toujours également bien marquée.

Le canal artériel dans le fixtus établit une communication centre l'artére polimonaire et l'anotre ji l'onduit dans cette dérnière une grande partie du sang que le ventricule droit pousse dans l'artère pulmonaire; c'ès une des voies dont la nature se set pour faire passer le sang des cavités droites du comdans les cavités gaudes et dans l'aorte, sans que ce fuide sui obligé de traverser les poumons qui sont affaissés sur euxmèmes, et par consérteure t peu disposé à recovir une grande

quantité de sang dont ils seraient surchargés.

Lorsque le l'ettus est né et qu'il a réspiré, le passage et ouvert au sang dans les poumons, le canal artériel commeste à se rétrécir; mais est-il bien vrai qu'il ne porte plus de sang à l'aorte? C'est le sentiment épéral; cependant si le sangy'i passe plus immédiatement après la maissance, pourquoi cé canal ne s'oblitère t-il pas dans les premiers temps de la vié? M. Roux a disséqué à dessein plusieurs enfans de quelque suois, et il l'a trouvé, dans la plupart, travéréreci à la vérite, toute de l'action de l'est plus de l'est d

quelque temps après la naissance. Quoi qu'il en soit, au bont de quelques années, on trouve le canal artériel couverie un ligament qui unit l'artère pulmonaire à l'aorte : ce ligament ett plus étroit au milieu qu'à ses deux extémités. La partie du canal artériel qui tient à l'artère pulmonaire est la

dernière qui s'oblitère.

Organisation de l'arrère pulmonaire. Cette atrère tient le milieu pour l'organisation comme pour les fonccions , entre le système artériel et le système veinceu, et c'est là ce que les sucieus avaient exprimé en la nommant vena arteriou a relle se rapproche du premier par la manière dont elle reçoit le sung, par la nature et la densité de son tissu extréneur elle apparitent au second par sa membrane interne et par la nature du sang aquel elle donne passage. Forger CLECULATION.

Bichat pense que la membrane interne de l'artère pulmoanire se continue avec celle des veines. La similliude de cedeux membranes lui paraît démontrée par le défaut constant d'essifications accidentelles dans l'artère pulmonaire, anssi bien que dans les veines de tous les organes. La membrane interne de l'artère pulmonaire présente une plus grande épais-

seur que celle des veines.

L'artire pulmonaire est organisée à l'extérieux comme l'artire poulmonaire est organisée à l'extérieux comme l'artire douver d'une membrane libreuse semblable, seulement beaucoup moins épaisse : c'est à ce défaut d'épaisseux qu'il faut rapporte le peu de consistance de l'artire pulmonaire, toujours affaisses sur elle-même quand elle est vide; taudis que l'aroit edemeure encore ouverte et diatrée dans la même circonstance. Au reste, cette différence d'épaisseur des deux artères dont nous parlons, est en rapport exact avec une différence semblable dans les ventricules d'où l'une et l'autre suissent, et par conséquent avec la force diverse de l'imputsion que l'une et l'autre doivent supporter; car le ventricule pulmonaire a de parois beaucoup plus minores que le ventricule aortique , et jouit d'un mouvement d'autant moins fort qu'il doit pousser le sam à une moindre distance.

L'artère pulmonaire a pour fonctions de porter le sang veineux dans les poumons où il doit subir des changemens im-

portans.

II. Veines pulmonaires. Elles sont au nombre de quatre deux de chaque*côté, distinguées en supérieure et en inférieure; elles naissent de la partie postérieure et supérieure de l'oreillette gauche du cœur ; le calibre de ces veines est en général moias grand que celui des deux artères pulmonaires.

Les veines pulmonaires droites sont plus longues et situées un peu plus bas que les gauches; elles sont cachées en grande partie par l'oreillette droite et par la réunion des deux veines

caves, et l'on ne peut les mettre à découvert qu'en détachait celles-ci de toite è gauche: la supérieure est plus grosse et celles-ci de toite è gauche: la supérieure est plus grosse et obliquement à droite, et couvre une partie de l'artire nonte un peu bobliquement à droite, et couvre une partie de l'artire correspondante; l'inférieure descend un peu au devant des branches juférieures de l'artire en Ulmonaire droite.

Les veins pulmonaires ganches s'aperçoivent beaucoup plus aisement-au d'edans du péricarde que les droites : la superieure est plus grosse, et située un peu plus en avant que l'inférieure; elle marche un peu obliquement de droite à gauche et de has en haut au devant de l'artère pulmonaire, dont elle couvse une partie : l'inférieure, plus petite, est situér plus en artirée, descend un peu de droite à tauche.

Parvenues dans les potimons, les veines pulmonaires se divisent en plusieurs branches qui suivent une direction audlogue à celle des ramifications artérielles : elles accompagnent les ramuscules des bronches. Voyez роимох, L XIV, p. 518.

Les veines pulmonaires ont pour usage de transporter à Poreillette gauche le sang qui ayant, par l'acte de la repiration, perdu les qualités de sang veineux, est devenu vermeil, rutilant et propre à nourrir, exciter les organes. D'appà-Bichat, les veines palmonaires appartiement essentiellement au système vasculaire à sang rouge dont elles sout le commecement: l'eur membrane interne est continue et semblable à celle qui revêt les cavitées gauches du cour, et l'intérieur da artères nées de l'aoriet, mais, par l'eur tissa extérieur, le railes dont la fonction est de rapporter le sang origin au caviét droites du cœur; c'est la même ténuité, la même mollesse, la même flacciété.

III. Plexus pulmonaire. Derrière les bronches et un peu avant d'y arriver , le nerf vague ou pneumo-gastrique (Voyes ce mot) grossit sensiblement, ce qui dépend de ce que les files dont son cordon est composé sont moins serrés qu'en haut les uns contre les autres : bientôt plusieurs s'écartent des autres, puis s'y réunissent et forment ainsi plusieurs aréoles que remplissent du tissu cellulaire ou des vaisseaux, disposition trèspropre à donner, sans préparation, une idée de la structure intérieure des nerfs. Cet état plexiforme n'a donc rien de natticulier ; il est le même dans tout le trajet du nerf, ou seulement les filets étant serrés les uns contre les autres, il n'est pas apparent; il ne suppose aucune addition de substance : de cet endroit partent plusieurs rameaux qui communiquent fréquemment ensemble derrière les brouches, et forment là un plexus très-marqué, qu'on nomme pulmonaire, où viennent se rendre des filets du ganglion cervical inférieur, et d'où nais-

sent une infinité de filets qui suivent la distribution des bronches en se divisant à l'infini et s'anastomosant ensemble. Ces filets me paraissent, dit Bichat, presque tous destinés à la membrane et aur glandes maqueures du poumon, et non au tissi de cet organe. En effet, à mesure qo'ils avancent sur les bronches, on les voit percer successivement la membrane posférieure de ces conduits pour aller à la surface maqueuse; ils sont presque épuisés vers les dernières ramifications bronchiques, que l'on put suivre; aucun ne va sensiblement à la substance pulmonaire; ils ne se jettent qu'en peint nombre des bronches sur les artières ou sur les veiues du pommon.

PULMONAIRE (matière médicale), s. f., pulmonaria, Linn., genedeplantes de la famille des borragines, de la pentandrie monogynie de Linne, qui a pour caractère: calice à cinq angles et à cinq dents; corolle infondibuliforme, à cinq lobes réguliers, saus écailles à l'entrée du tube; semences liseau l'entrée du tube; semences liseau l'entrée du tube;

La pulmouaire officinale, pulmonaria officinalis, Linn, aussi appelée quelquefois herbe du circur, herbe au lait de Notre Dame, se distingue à ses fœilles radicales, ovales-ai-gugs, hérisées de poils rudes; celles de la tige sout plus allongées, et les unes et les autres souveut parsennées de tacher blanchâtres. Sa tige ne s'élève qu'à sir ou luit pouces. Ses fleurs, bleues ou rougeatres, commencent en avril et en mai à parci les hois.

M. Mérat (Flor. paris.) doute que notre pulmonaire soit celle de Linné. La pulmonaria angustifolia n'en paraît qu'une simple variété. C'est à la pulmonaire qu'on rapporte le consi-

ligo de Pline (xxv, 8).

Le nom de cette plante atteste la réputation dont elle a joui trop longtemps d'être une sorte de spécifique contre la phthisie, l'hémoptysie, la toux et les maladies de la poitrine en géneral. Elle est un peu mucilagineuse. Quoique son infusion noircisse par l'addition du sulfate de fer, ce principe astringent paraît n'exister que dans une quantité à peine remarquable. Ce n'est donc que comme medicament adoucissant, ainsi que plusieurs autres borraginées, que l'infusion de pulinopaire à pu n'être pas absolument inutile dans quelques maladies du poumon; mais les faibles avautages que l'on a pu en obtenir ne sont point, il faut l'avouer, la véritable cause de sa célébrité. On ose à peine rappeler que les maculatures de ses feuilles, comparées à celles qu'offre la surface des poumons, out suffi, à l'époque où réguait dans la matière medicale la doctrine des signatures, pour la faire proclamer le remède souverain contre les affections dont cet organe est le siège.

La propriété vulnéraire attribuée par une foule d'autours à

la même plante, n'est pas plus fondée sur l'expérience. On n'a pourtant pas craint d'assurer d'elle, comme de la grande consoude, que sa puissance aggluinaitive était telle, qu'elle unissait les quartiers de viande avec lesquels on la faisait cuire.

La pulmonaire est aujourd'hui très-peu usitée comme mé-

dicament.

En Angleterre, suivant Ray, on la mange comme plante potagère. Les Irlandais font le même usage d'une autre espèce du même genre, la pulmonaire maritime; ils la font confire dans le vinaigre ou dans la saumure pour leur consommation d'hiver.

La pulmonaire a été quelquefois employée pour la teinture des laines en brun. Elle donne par la combustion un septième

de son poids de cendres riches en potasse.

Sous le nom de pulmonaire des Français, une épervlier, hieractum nurroum, Linn., a loustemps figuré dans les for mules comme pectorale, et a été particulièrement usi le contre le crachemens de sang. La plupart des tisanes destinées à souls ger les maladies de la politine l'admettaient comme ingrédient. On peut la croire legèrement astringente, ainsi que le autres épervières. Aujourd'hui les médecins la prescrivent plus rarement encore que la pulmonaire.

On a parlé, à l'article lichen, de la pulmonaire de chène, lichen nulmonarius. Linn. (lobaria nulmonaria. Dec.).

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

PULMONIE, s. f., pulmonia, de pulmo, poumon, maîsdie du poumon. Cette expression est fort vague, puisqu'elle n'indique réellement aucune maladie particulière de l'organe de la respiration. Dans le langage populaire, on désigne ainsi la phthisie pulmonaire; quelques auteurs l'appliquent la péripneamonie. On doit la bannir du nombre des expressions sévères de la mégicine. à cause de son sens équiyorque.

PULMONIQUE, s. et adj., pulmonarius, nom que l'on donne aux phthisiques dans le langage vulgaire, et qui n'a pas plus

de sens précis que pulmonie.

(r. v. м.)

PULPE (pharmacie), s. f., en latin pulpa. On a donné ce nom aux parties tendres, charnues et parenchymateuses des végétaux et des fruits, séparées par des moyens convenables.

et rapprochées en consistance de pâte molle.

Les végétaux et leurs parties, à cause de leur solidité out leur viscosité, ne fournissent pas leur pappe aussi facilement les uns que les autres: de là la nécessité de varier les procé des d'extraction, que l'on peut réduire à trois principaux; savoir, par coction sans eau, par coction avec de l'eau, et san autune coction. Quand les substances dont on veut obtenir les

pulpes sont trop visqueuses ou trop mucilagineuses pour qu'on puisse les diviser par le seul brojement ou par l'effort de la râpe, on en détruit la viscosité en les exposant à une chaleur suffisante pour coaguler l'albumine, détruire le mucilage et en opérer la coction dans leur eau de végétation ; on traite de la sorte les racines bulbeuses et certains fruits : à cet effet, après les avoir nétoyés et mondés, on les enveloppe de papier et on les place sous de la cendre échauffée à trente ou trentesix degrés; au bout d'une heure environ, la coction est achevée; on eulève le papier, ainsi que les squames ou les enveloppes brûlées et les racines, et les fruits sont alors en état d'être pulpés. Autrefois on enveloppait les bulbes de scille d'une pâte pour les faire cuire au four : l'effet était le même. Lorsque les parties des végétaux sont sèches ou dures, telles que les racines, les feuilles et les fruits, on les fait cuire dans une petite quantité d'eau à un feu doux, jusqu'à ce qu'elles soient bien molles et qu'il ne reste que peu d'humidité. Les fruits secs, comme les pruneaux, les dattes, les jujubes, peuvent être traités d'une autre manière. Après les avoir fait macérer quelques heures dans l'eau, afin de les ramollir, on les fait cuire à la vapeur de l'eau bouillante : par ce moyen on évite que le liquide qui a servi à la coction n'emporte avec lui une partie des principes solubles du fruit. Quand les plantes sont vertes et succulentes, le broiement dans un mortier est suffisant pour les disposer à être pulpées; certains fruits, cependant, ayant trop de consistance, comme les cynorrhodons, après en avoir enlevé le réceptacle, les débris du calice, les graines et les duvets contenus dans leur intérieur, ont besoin de macérer pendant trois ou quatre jours dans du vin blanc, jusqu'à ce qu'ils soient bien ramollis et aient absorbé la maieure partie du vin; les tamarins doivent aussi être ramollis avec un peu d'eau avant d'être pulpés : pour obtenir la pulpe de casse, on ouvre les siliques en frappant avec un marteau sur les sutures qui unissent les paneaux; on ratisse l'intérieur avec une spatule pour en enlever les cloisons, la pulpe et les graines, et on ramollit avec une petite quantité d'eau. Lorsque, par ces divers moyens, les parties des végétaux sont ramenées à un état de mollesse suffisant, on en sépare les fibres et les filamens en pressant fortement la matière sur un tamis de crin, à l'aide d'un instrument de bois nommé pulpoir, espèce de demi-spatule, qui, dans un côté de sa largeur, est de niveau avec le manche, et dont l'autre côté est supprimé ; la pulpe seule passe à travers les mailles du tamis et les parties inutiles et grossières restent dessus ; on recoit la pulpe dans un récipient placé sous le tamis; pour plus d'exactitude, on la repasse de nouveau et par le même moven à travers un tamis

plus serré; on l'évapore ensuite au bain-marie, jusqu'à ce qu'une petite partie placée sur du papier non collé ne l'humecte pas; les pulpes des pruneaux, des dattes, des jujubes, étant susceptibles de s'alterer promptement, doivent être plus

l'approchées que les autres.

Il est des plantes et des fleurs que l'on ne peut se procurer qu'à certaines époques de l'année, et dont on a cependant besoin d'obtenir la pulpe dans d'autres temps : pour cela on les fait sécher soigneusement et on les réduit en poudre fine; on prépare aisément avec ces poudres des pulpes factices, en les laissant macérer quelques lieures avec des décoctions ou des eaux distillées aromatiques de semblables plantes; la poudre se gonfle, se ramollit et se convertit en une pulpe semblable à celle des plantes et des fleurs vertes. On en use ainsi pour préparer les pulpes factices de roses sèches et autres fleurs, avec lesquelles on prepare les conserves simples extemporances, et pour celles des plantes émollientes que l'on fait entrer dans les cataplasmes et que l'on ne peut se procurer fraiches pendant l'hiver.

Les pulpes sont des médicamens plutôt magistraux qu'officinaux; elles sont employées intérieurement et extérieurement: pour l'usage intérieur on conserve celles des fleurs avec du sucre; on applique à l'extérieur les pulpes des racines de guimauve, de cousoude, d'oignons de lis, des plantes émollientes, en les incorporant dans des cataplasmes préparés avec des farines mucilagineuses. Le plus ordinairement les cataplasmes étant destinés à entretenir sur les parties malades me chaleur douce et humide, les farines et particulièrement le riz crevé et cuit remplissant parfaitement cette indication, on se dispense de faire entrer les pulpes des plantes dans les cataplasmes, Voyez le mot CATAPLASME, tome IV. page 285.

PULPEUX, adi., pulposus, qui est plein de pulpe. On se sert de cette expression pour désigner le tissu mon de certains organes. On dit le tissu pulpeux du cerveau, ou la pulpe cé-

rebrale, la pulpe de la rate, cic.

(F. V. M.) PULPOIR, s. m. On donne ce nom à une spatule de bois avec laquelle on écrase des substances molles pour les faire passer au travers d'un tamis de crin, et en séparer la pulpe.

(P. V. M.)

PULSATIF, adj., pulsativus, pulsatorius, du verbe latin pulsare, battre, frapper. On dit que la douleur est pulsative, quand dans la partie qui en est le siège, le malade éprouve des battemens isochrones aux pulsations arterielles. Dans la première période des phlegmons et du paparis, on remarque souvent cette douleur pulsative. Voyez BOULEUR.

Les femmes nerveuses ressentent souvent dans différentes

parties du corps des douleurs pulsatives, qui sont ordinairement sans dauger. Voyez PALPITATION, POULS, PULSATION.

PULSATILLE; coquelourde; herbe au vent; fleur de Paques; anémone pulsatille, anemone pulsatilla, Linn., pulsa-

tilla, Pharmac.

La racine de cette plante, qui est de la polyandrie polygynie de Linné, de la famille des renonculacées de Jussieu, forme une souche ligneuse, noiratre, rameuse à son sommet, et donnant naissance à plusieurs tiges cylindriques , hautes de quatre à huit pouces, portant une seule fleur à Jeur sommet. Ses feuilles sont toutes radicales, deux fois ailées, à divisions presque linéaires, plus ou moins velues. Ses fleurs sont dépourvues de calice ; elles ont, à la place, une collerette de trois seuilles multifides, découpées presque comme les feuilles radicales. Cette collerette. lorsque la floraison commence, est très-rapprochée de la corolle; mais par l'accroissement du pédoncule propre de la fleur, elle se trouve par la suite éloignée des fruits à la distance de trois à quatre pouces, et plus, La corolle est de six pétales, lancéolées, d'un beau bleu violet. Cette belle plante croît dans les pâturages secs et sur le bord des bois; elle fleurit en avril et mai.

Toutes les parties de la pulsatille commune ont beaucoupd'actet, mais les fruilles en ont encore plus que les racines. Le puple applique quelquefois ces premières, pilées, pour produire l'effet d'un vésicatoire, et par ce moyen guérn la lêvre. Quelques médecins ont prétendu avoir employé leur isfusion avec avantage dans les engorgemens des visceres abdominaux, dans l'hydropisie; mais en général on s'en sert peu ou point dans la pratique. Les vétérinaires en font plus usage; lis les appliquent comme propres à détarger les vieux ulcères des chevaux. On faisait autrelois entre les fleurs ou les feuilles de la vulsatille dans les poudres sternutatoires et dans l'eau

hystérique de l'ancienne Pharmacopée de Paris.

Storck a fait plasieurs expériences sur l'emploi de la pulsitulé des prés, ou pulsatille noiritre, espèce très voisine, ou peu-tres simple variété de notre pulsatille commune, d'après supulles il a vantés ou usage à l'intérieur, dans la goute serine, les cataractes, les anciennes maladies vénériennes et la puralysis. Quoj qu'il en soit, ces deux plantes données à l'intérieur, soit en nature et en poudre, soit en extrait, ne doivent être prises qu'à ries-petites doses, en commençant par celle d'un à deux-grains, et en augmentant tous les jours pogressivement; et en infusion, on me doit pas passer vingt à icute grains en commençant sou usage. La pulsatille agit à la munière des poisons àcres lorsqu'on la donne à l'intérieur à une doss trop fotce. SPALOWSKI (JOACh.), Diss. inaug. de cicutá et pulsatillá. Tab. æneis.

Vindob., 1777.

zimmeemann, Dissert. observation. circa mercur. ext. cicutæ elipulsatillá; in-4º. Argent., 1779. (M. H.)

PULSATION., s. f., pulsatio, pulsus, du verbe latin pulsare , battre ; battement des artères. Nous ne rappellerons pas ici que, dans les pulsations artérielles, le cœur est presque la seule puissance qui mette le sang en mouvement, que les vaisseaux sont alors pour ainsi dire passifs, et qu'ils obéissent au mouvement qui leur est communiqué : ces considérations ont été développées à l'article pouls. Voyez ce mot.

Les pulsations artérielles sont isochrones aux mouvemens

du cœur.

Les tumeurs anévrysmales présentent des pulsations d'autant plus apparentes, que ces tumeurs sont moins anciennes. La poche anévrysmale est quelquefois remplie de caillots si volumineux, que le sang ne la traverse qu'en petite quantité, el qu'elle n'offre plus de battemeus au toucher. Cette disposition a fait commettre plusieurs erreurs à des chirurgiens qui ont confondu de pareilles tumeurs avec des dépôts froids. Voyez ANÉVRYSME.

Dans quelques maladies nerveuses, les malades se plaignent de ressentir des pulsations dans les endroits où l'anatomie ne

démontre aucune artère un peu considérable.

Nous avons vu plusieurs personnes qui avaient des pulsations très-marquées à la région épigastrique; le pouls et les battemens du cœur étaient peu sensibles. On croyait à un anévrysme du tronc cœliaque, et le lendemain on cherchait en vain à l'épigastre les pulsations qui y avaient été si prononcées la veille. Ce phénomène nous semble dû à une concentration momentanée du sang sur la région épigastrique. Voyer PALPITATIONS.

Le cerveau, lorsqu'il est privé d'une portion des os du crâne, présente des pulsations isochrones aux mouvemens du cœur et de la respiration ; ces pulsations ne dépendent pas, comme on le croyait autrefois, de la contraction de la duremère, mais elles sont dues, les premières à la diastole des nombreuses artères qu'on aperçoit à la base du cerveau, et les secondes au refoulement du sang par suite de l'inspiration,

Dans les maladies inflammatoires, où le pouls est plein et fréquent, les malades sentent battre leurs artères; rien n'est plus fréquent dans les violentes migraines que de sentir les bat-

temens des artères carotides et temporales.

Dans le panaris, les malades ressentent les battemens des artères collatérales; dans les phlegmons volumineux, tous les capillaires sont tellement dilatés par le sang, qu'ils font sentir

aux malades des pulsations très-marquées et très-douloureuses.

FOURTIER (1. P.), De l'influence qu'exerce la pulsation des artères sur les autres fonctions; 23 pages in-4°. Paris, 1806 (Thèse). (v.)

PUISILOGE, s. m., pulsilogium: nom d'un instrument insenté par Sancorius pour mesurer la vitesse du pouls (Method. vitand. error, connium, etc.), et sur leque l'Ployer a
éenit un traité, intitulé: The physician's pulse-evacthe, c'estlèdire l'horloge médicinale pour toucher le pouls, Londres,
1991, 1971: ouvrage traduit en Italien, sous celui d'Orivodo
del pulso, Venise, 1915, in-6º. Cet instrument, qui servait
écompter le nombre des pulsations qui ont lieu dans un temps
danné, n'est plus en usage.
PUISIMATTE, s. m., de pulsus, pouls, et de µarsites,

divination : mot barbare, puisqu'il est composé de radicaux dedeux langues, qui désigne un prétendu art de reconnaître des affections obscures, des maladies invraisemblables, ou

qui n'existent point, etc.

Cette science occulte a pris naissance, avec toutes les autres septes de divination, la chiomancie, la naformancie, l'un-comancie, etc., dans les temps désastreux qui écoulèrent entre la clute de l'empire romaine la renaissance des lettres. Dans ces sideds de éndres, où presque toutes les conmaissances positives et attonnelle manquaient, on e rejetait sur les chinnets de la divination, sur les iniepties de la sorcellerie e on s'imagint, et ovyant les médechis ther le pouls de leurs malades, qui derait y avoir quelque chose de mystérieux, d'extraordinaire dans une paralle action, et le peuplie cert à une espece de sorcellerie fondée sur l'impection du pouls.

Cette idde est encore répandue dans beaucoup de classes de la société; il n'est pas rare de voir des femmes venir vous de-mander quel sera le seze de leur enfant en présentant leur pouls, vous questionner si elles en aurout deux, etc.; des hummes prétendre qu'au seul examen de l'artère vous soyez en état de leur dire leur maladie, sans avoir besoin de donner le moindre détail sur ce qu'ils éprouvent, etc., et attribuer à votre juorance l'impossibilité où vous étes de leur répondre.

Ge qu'il y a de remarquable, c'est que ces mêmes individus vos accordent à peine qu'on paise, par l'appréciation du pouls, acquérir des données sur l'existence d'autres maladires que la fière. Lorsque vous prenes. leur bara, ils érécriet : le n'ai par la fière, croyant que cette seule affection est suscepible d'être reconnue par son examen. A peine s'ils vous croient lorsque vous leur affirmes qu'il y a une multitude de phénomènes des maladies qui se peignent dans la circulation

et qui éclairent le diagnostic du médecin. Ils n'opposent de résistance qu'à ce qui est raisonnable ; toute leur confiance est

réservée pour des objets fantastiques et ridicules.

Il faut avouer que la pédanterie de certains médecins qui ne tâtent le pouls qu'avec morgue et gravité, est bien faite pour expliquer la croyance de la pulsimantie parmi le public. On eu voit qui restent dix minutes et plus à explorer l'artère. qui change à mesure de l'inquiétude que preud le malade en observant mettre tant de temps à examiner son pouls. Le fait est que chaque fois qu'on prend le bras d'un individu, il en résulte pour lui un effet moral qui agit de suite sur la circulation, et qu'il ne faut pas juger de son état par ce qui arrive dans ces premiers momens, surtout si vous paraissez, v mettre une grande importance. Il ne faut jamais tâter le pouls d'un malade en l'abordant, mais seulement après avoir causé avec lui, et continuer de le faire en l'explorant, en cherchant même à détourner son attention par des questions qui exigent de sa part quelque réflexion pour y répondre. A moins de chercher à reconnaître des intermittences qui ne reviennent que de loin en loin, on de vouloir compter le nombre des pulsations qui ont lieu dans une minute, il est rare qu'ou ait besoin de sentir plus d'une douzaine de pulsations pour s'assurer de l'état exact du pouls. Toute exploration, à moins de circonstances particulières, qui va au-delà, tombe dans l'affectation, et même dans le charlatanisme, puisqu'on fait sans necessité un acte qui en impose au malade, dans l'espoir d'en tirer quelque avantage.

La veritable pulsimentie, c'est la connaissance exacte des qua lités naturelles et morbifiques du pouls. Celui qui possède le talent de bien observer les phenomènes qu'il présente, passera pour un véritable sorcier dans certaines occasions. Quel honneur ne fit pas à Erasistrate la découverte de la cause dela passion d'Antiochus pour Stratonice, par la seule inspection du pouls; à Galien, d'avoir predit une hémorragie par le genre de pulsation de l'artère radiale! La médecine présente des prédictions semblables tous les jours, parmi les praticiens exercés; on les voit annoncer des sueurs, des diarrhées, des hémorragies, etc., par la seule appreciation de la circulation. Ils prédisent le retour des accès febriles, des paroxysmes des maladies inflammatoires, des attaques hystériques, l'existence de rétrécissement des valvules du cœur, ou d'anévrysme de cet organe, etc., par l'interrogation du pouls. Dans ces circonstances, le public croit aux connaissances sugnaturelles du médecin, le prend pour un homme qui a l'avenir en sa puissance, le regarde comme un devin. L'homme de l'art n'a pourtant alors que l'instruction qu'il doit posséder, que les connaissances nécessaires pour pouvoir exercer avec

utilité la science à laquelle il s'est voué : tout son sortilège consiste à être vraiment médecin. (MÉRAY)

PULSMÈTRE, s. m., de pulsus, pouls, et de utirgor, mesure. Mauvaismon, puisqu'il est composé de radicaux de deux langus, set qui sertà désigner plus convenablement la machine que Sanctorius inventa pour mesarer la vitesse du pouls. On se sert parfois d'une montre à secondes pour compter le nomhe des vibrations des artères pendant une minute, et ce moyen est asset bon pour les estimer avec précision; mais le meilleur de tous les pulsimeires, ce sont les doigts exercés d'un lable praticien, qui apprécient ou-seulement le nombre des pulsations, ce qui n'est qui une des qualités du pouls, mais enone four force, leur développement, leur régulativé, etc., qualités qu'aucun instrument ne peut rendre, et qui les fera loujours réjete de l'usage.

PULVERISATION , s. f., en latin, pulyeratio, vel in pulverem resolutio. La pulvérisation est une opération mécanique, dont l'objet est de réduire les corps en particules très-fines. Quelque loin que l'on porte cette opération, jamais elle ne peut réduire un corps eu ses molécules élémentaires, son agrégation est seulement diminuée; en sorte que chaque particule, après l'opération, forme encore un tout semblable à la masse première qu'on avait eu pour objet de diviser. Cette opération ne peut être exécutée de la même manière pour tous les corps; il en est qui, par rapport à leur plus ou moins grande force de cohésion, à leur légèreté ou à leur pesanteur, à leur état élastique ou de mollesse, exigent pour leur pulvérisation des manipulations différentes. Dans la pratique de la pharmacie, on réduit à cinq les divers modes de pulvérisation, savoir : par frottement, sur un tamis, pour les substances trop légères ou trop pesantes ou qui s'aplatiraient sous le pilon, comme la magnésie, la céruse, l'agaric; par trituration, pour celles susceptibles de se ramollir et de se masser par la chaleur produite par la percussion, comme les résines et les gommes résines; par contusion, pour toutes les substances végétales solides et séches d'un tissu flexible et fibreux; par porphyrisation, pour les matières dures, aigres, cassantes, que la contusion ne peut réduire en particules assez fines ; enfin , par intermède, celles qui, à cause de leur clasticité ou de leur mollesse, ne peuvent être pulvérisées par les moyens précédens, et exigent, pour leur division, l'intervention, l'emploi de divers movens.

Les instrumens dont on se sert pour la pulvérisation sons de deux sortes : premièrement, les mortiers, les pilons, les tamis et le sac de peau employés pour la pulvérisation par trituration et par contusion; secondement, les pierres dures, somme le porphyre, une molette de même matière, un conteau

plat et une brosse pour la pulvérisation par porphyrisation, que l'on nomme aussi lévigation, alcoolisation. Les mortiers sont de fonte, de fer tourné, de marbre, de gaïac, d'agathe, de verre, de porcelaine; les pilons sont de même matière ou de bois de gaïac ou de buis. La forme des mortiers et des pilons n'est point indifférente. Le fond des mortiers doit être concave, et les extrémités du pilon convexes; l'un et l'autre doivent être proportionnés de manière que leurs parties se touchent par le plus grand nombre de points possibles; l'inclinaison des parois doit être telle, que les matières retombent d'elles - mêmes au fond du mortier quand on relève le pilon: par rapport à la matière dont sont formés ces instrumens, elle doit être de nature à ne pas être attaquée par les substances que l'on pulvérise.

Les poudres obtenues de la plus longue et de la plus exacte pulvérisation sont toujours un assemblage, un mélange de particules de différentes grosseurs; on parvient à séparer les parties grossières et à avoir une poudre homogène en employant le tamis : cet instrument est composé de trois pièces, le récipient ou tambour, le tamis proprement dit, et le couvercle; la grandeur des mailles du tissu qui le forme doit être proportionnée à la grosseur des particules de poudre que l'on se propose d'obtenir. On en fait de plus ou moins serrés et de diverses matières, en crin, en soie, en fer, et même en argent. Ouand on exécute la pulvérisation, il convient de ne pas mettre dans le mortier une trop grande quantité de matière à la fois, parce qu'alors elle ne serait pas serrée et froissée suf-

fisamment entre les deux corps durs.

Les substances que l'on pulvérise ont besoin de subir à l'avance quelques opérations préliminaires appelées autrefois auxiliaires; ce sont la cribration, espèce de tamisage qui a pour but de séparer les matières étrangères; l'incision pour les feuilles, les tiges et les racines fibreuses , comme celles de réglisse, de guimauve : l'action de la râpe ou la rasion pour les bois, tels que les santaux, le gaïac, le sassafras; celle de la lime, pour les métaux. Il est souvent nécessaire d'enlever à l'avance aux substances que l'on doit pulyériser, des parties qui n'ont aucune propriété; plusieurs racines, celles d'ipécacuanha, de cynoglosse, de quintefeuille, de bardane, out besoin d'être séparées de leur meditullium liqueux ou sans vertu; parmi les écorces on rejette l'épiderme de celles de sureau, de garou, de canelle. On n'a pas toujours la facilité de séparer ainsi à l'avance les parties des végétaux qui sont inertes, on y parvient cependant pendant l'acte même de la pulvérisation; c'est ainsi que les premières poudres obtenues des gommes arabique, adragante, du salep, du quinquina, etc., sont rejetées, parce qu'elles contiennent des impuretés que l'on

u'a pu enlever d'abord; dans d'autres circomiances, ce sont les premières poudres, auxquelles on donne la préference, et an néglige les dernières; les feuilles, les fruits, les fleurs, les meurs, les feuilles, les fruits, les fleurs, les meurs, de réglisse, sont dans ce cas; les résidas de ces substances ne sont que des fibres ou des davets sans de ces substances ne sont que des fibres ou des davets sans les réglies de la four de la fibre de la f

leur application.

La pulvérisation par porphyrisation tire son nom de la nierre sur laquelle on l'exécute; elle se pratique avec ou sans intermède; celui employé le plus ordinairement est l'eau. Les substances minérales et animales, solides, dures, aigres, cassantes, sont celles que l'on porphyrise plus particulièrement; les végétaux n'en ont pas besoin et en seraient même altérés; les principaux instrumens sont le porphyre et sa molette; la partie de la molette qui porte sur la table ne doit pas être parfaitement plane; sa surface doit être une portion de sphère d'un très-grand rayon: autrement, il n'y aurait pas de porphyrisation, parce que la matière tendrait continuellement à s'écarter, et aucune portion ne serait froissée entre les deux surfaces. Beaucoup de substances ont besoin d'être lavées et pulvérisées avant la porphyrisation à l'eau : tels sont les coraux, les pierres d'écrevisses, les coquilles, etc.; on porphyrise aussi avec de l'eau des corps qu'il est inutile de laver à l'avance, et qui doivent être déjà pulvérisés par contusion, comme le verre et le sulfure d'antimoine, la pierre hématite et la pierre laminaire, etc.; enfin, on ne lave point et l'on porphyrise à sec, sans intermède, les métaux qui pourraient s'oxyder par l'action réunie de l'air et de l'eau, exemple, le fer. Au nombre des substances porphyrisées à l'eau, il en est plusieurs qui doivent être séchées promptement, parce qu'elles contracteraient une odeur et une saveur désagréables, comme on le remarque pour les pierres d'écrevisses, les coraux, les terres bolaires: afin d'en effectuer promptement la dessiccation, on en forme des trochisques sur du papier non collé ou sur du carton qui pompe l'humidité; on achève de les sécher à l'étuve.

Nous avons dit que l'on pulvérisait à l'aide d'intermèdes les subtances trop élatiques ou trop melles; ces intermèdes sont le calorique, l'eun, les sels, le surce, les mucilages, les bulles. On se ser du calorique pour les corps deurs, élatiques, malléshles; le crystal de roche, les cailloux, l'hyacinthe doiveut être rougie au feu dans un creuset, et projetés aussitós dans l'eun froide, afin de les déliter, les diviser et les ramollit avant de les pulvéries. Si l'on pulvériait de la gomme 156 PIII

adragante à froid, l'opération serait longue et difficile, par rapport à son élasticité, qui renvoie le coup du pilon. Que l'on dessèche convenablement cette gomme, et que l'on chauffe le mortier et le pilon, le calorique en écartera les molécules, en diminuera considérablement l'élasticité et sa pulvérisation deviendra facile. En fondant de l'étain on du zinc, et en coulant ce- métaux dans un mortier fortement échauffé, et les agitant rapidement, on empêche les molécules de se joindre, en se refroidissant, par les faces qui leur conviennent, et elles resteut divisées et séparées. L'eau est aussi employée utilement pour faciliter la pulvérisation du salep et du riz. Ces corps, monillés d'abord et séchés ensui e, perdeut leur élasticité et se pulvérisent aisément. Le phosphore se divise aussi très bien dans l'eau chande, en agitant jusqu'au refroidissement complet. Quelques métaux, comme l'or, l'argent, le cuivre, réduits en seuilles très - minces par le laminage et le martelage, se pulvérisent aisément en les triturant, et niême en les porphyusant avec un sel très-soluble ou avec du sucre; on étend la poudre dans l'eau, le sel s'y dissout et le métal se précipite en poudre impalpable; on le lave et on le sèche, La vanille, fruit de l'epidendrum vanilla, doit d'abord être coupée en très petits morceanx; on cu forme une pâte en la contusant, et on y ajonte peu à peu du sucre casse par morceaux et non pulvérisé, jusqu'à ce que celui-ci ait absorbé suffisamment d'humidité pour qu'il en résulte une poudre susceptible de passer par un tamis de criu serré; quand la vanille est bonne et fraîche, une partie exige, pour sa pulvérisation, quatre parties de sucre. Le mucilage de gomme adragante est employé, antant pour faciliter la division de la coloquinte, que pour en diminuer la propriété trop active. Autrefois, on oiguait le fond des mortiers et les pilons avec de l'huile, ou bien on ajoutait des amandes ou de l'eau aux substances que l'on pulvérisait, pour les empêcher de voltiger et de se dissiper. Ces manières de faire, toutes vicieuses, puisqu'elles penvent altérer et faire contracter aux poudres de la rancidité, sont entièrement rejetées depuis que l'on fait usage du sac de peau pour couvrir les mortiers; cet instrument réunit le double avan-· tage de l'économie et de la salubrité, par rapport aux drogues dangercuses. On sait que le camphre se réduit facilement en poudre à l'aide de l'alcool.

Quelques praticiers admettent encore une autre espèce de pulyérisation, qu'ils nomment chimique un philosophique, qui ne s'exécute pas par les incyens mécaniques, et qui est toujours suivie de la précipitation (Force ce mot.). Pour qu'elle puisse être exécutée, il faut que les corps que l'ons se tropose de diviser soient entièrement solubles dans des dissol-

vans convenables, et qu'on puisse les en séparer et les précipiter, en présentant à ces dissolvans des substances qui s'y unissent de préférence : on pulvérise de la sorte les coranx, les terres, le soufre, les résines, etc. On obtient les coraux et les terres divisées eu les dissolvant dans des acides et en décomposant les sels solubles qui en résultent, par des alcalis; le soufie, en décomposant par un acide l'hydro-sulfate sulfuré de potasse dissous dans l'eau, et les résines, en ajoutant à leur solution alcoolique une suffisante quantité d'enu pour en séparer l'alcool : les précipités objenus dans ces diverses circonstances se nommaient autrefois magister (Voyez ce mot); il s'en faut de beaucoup qu'ils soient purs. On sait que les précipités emportent toujours avec eux une certaine quantité du corps précipitant, que le soufre précipité de l'hydrosulfate sulfuré de potasse est blanc, sans odeur, et que c'est un véritable hydrate ou une combinaison d'eau et de soufre, A l'égard des résines, il est difficile, par ce procédé, de les obtenir à l'état pulvérulent ; la chaleur employée pour les dessécher est suffisante pour les ramollir et les masser. C'est avecraison que ces diverses manipulations ne sont plus d'usage, Les anciens pulvérisaient encore les corps par la calcination; quelques - uns de ces corps pouvaient être décomposés pendant l'opération, comme les carbonates terreux; ils disaient aussi qu'ils pulvérisaient, par la sublimation, certaines substauces volatiles, comme le soufre, etc. Voyez sublimation.

PUNAIS (pathologie et médecine légale), qui répand par le nez ou par la bouche une odeur rebutante qu'on a comparéà celle d'une punaise qu'on écrase dans sexodigis, à moins poutant que le nom de l'insecte ne soit venu par comparaison de l'odeur même des punais, recherche savante que j'abambonne aux étymologistes pour ne m'occuper ici quedu fond.

Il sera arrivé plus d'une fois, peut-être méme à mes lecteurs, qu'ayant voulu approcher de trop près un objet-charmant par le port, la figure et la démarche, on se sont bientôt rep-uti detant d'empasceneut. Il y a puisseur nuanose dans l'obeur quisort de la bouche et du nez, mais la plus matevaise vient ècc d'enier organe. Elle peut dependre ou de ses maladies propres, ou de celle des parties voisines, dont l'odeur passe dans les narines, ou d'une idosynerasie du sajet indépendante de toute maladie, d'un état même particulter à la membrane pintutaire sans lésion senisble. La poanteur du uvez et de la bouche peut, par conséqueut, être, ou accidentelle, ou considence, de considérer.

Puanteur qui provient des maladies du nez. Je veux fixer.

l'attention avant tout sur quelques particularités que présentent les fonctions sécrétoires de la membrane muqueuse des fosses nasales, et qui commencent à donner l'explication de l'odeur ingrate et spéciale qui en émane : c'est que , dans le catarrhe, lorsqu'il commence à mûrir, le mucus qui sort de ces cavités acquiert une consistance, une couleur et une odeur différentes, suivant les degrés de maturité, odeur qu'on sent soi-même, et que l'on reconnaît dans les mouchoirs, qui est cuivreuse lorsque le catarrhe est près de mûrir, et qui se dissipe insensiblement pour reprendre le caractère fade du mucus ordinaire, époque où le malade éprouve un véritable soulagement, où il seut même sa tête plus libre et plus dégagée qu'avant le catarrhe, comme s'il s'était fait une véritable crise, ce que je rapporte d'après ce que j'ai éprouvé un grand nombre de fois, étant fort sujet à ce qu'ou nomme rhume de cerveau, Les crachats qui résultent du catarrhe pulmonaire; les mucosités qui sortent des intestins, de la vessie et des organes générateurs des deux sexes, dans leurs maladies, ont aussi leurs propriétés physiques particulières ; l'odeur même qui s'exhale de l'ulcère et du carcinome de l'utérus est d'une nature différente de celle qui est produite par les affections de l'organe olfactif : d'où il résulte que, quoique les membranes muqueuses des différens appareils d'organes paraissent identiques aux veux de l'anatomiste , leurs fonctions vitales sont pontanttrès différentes de l'état de maladie, état sur lequel il serait si beau et si utile d'avoir une physiologie comparée avec celle de l'homme en santé.

Toutes les ulcérations de l'intérieur des narines ont pris chez plusieurs auteurs le nom d'ozène (Voyez ce mot) qu'il y ait carie ou non ; l'ozène le plus simple est celui qui est une suite du catarrhe dont je viens de parler : on sait que tout catarrhe est toujours accompagné d'une inflammation plus ou moius vive des parties qui en sont le siége; que celuide la membrane interne du nez se dissipe, en général, facilement, et que l'inflammation se termine par un écoulement aboudant de mucus ou d'une matière jaune épaisse; mais l'on sait aussi que de même que dans les affections des autres organes, dans quelques cas, cet écoulement subsiste, quoique tous les autres symptômes de catarrhe soient dissipés, entretenu par un ulcère qui s'est formé seul ou réuni à l'engorgement et à la tuméfaction de la membrane pituitaire. Cette variété de l'ozène est la plus simple de toutes lorsqu'il n'existe aucune autre maladie de constitution, celle que l'on guérit le plus facilement par des moyens locaux, et qui néanmoins, lorsqu'elle est négligée peut devenir l'origine d'une affection extrêmement grave. Cette affection, qui mérite plus proprement le nom d'ozène, se ca-

ractérise alors par l'écoulement d'une matière séreuse, d'une couleur brune ou noirâtre, d'une fétidité particulière qui dénote la carie des os du nez, carie dont il est d'ailleurs facile de s'assurer, s'il reste quelque doute, par l'introduction de

la sonde.

Ces ulcères putrides et rongeans des narines sont quelquesois la suite de la petite vérole ; plus souvent ils doivent leur origine à la diathèse scrofuleuse, vénérienne ou scorbutique. Ils sont d'une très-difficile guérison, ainsi que Celse l'avait déjà reconnu (cap. De narium morbis), et ils doivent être attaqués autant par des remèdes généraux que par un traitement local, convenable à la cause reconnue de la maladie. Il semblerait que le mercure devrait agir spécifiquement sur l'ozène qui est de nature syphilitique, et même Benjamin Bell a cru pouvoir établir comme règle générale d'y recourir sur-le-champ, lors même qu'il n'y aurait pas lieu desoupçonner de vice vénérien; cependant les observations que j'ai eu l'occasion de faire m'ont prouvé que non-seulement ce moven est fort souvent impuissant, mais même qu'il ajoute quelquesois de nouveaux désordres au mal local : une autre source de cette sanie si fétide est fournie, comme dans l'utérus, par les polypes des fosses nasales, et si quelques-unes de ces tumeurs sont susceptibles d'extirpation , il en est d'autres qui ne le sont pas , qui même passent facilement à l'état cancéreux, et qui deviennent cancers après leur extirpation, de manière qu'il en est auxquels on ne doit pas toucher, itaque attingi non debet, disait déjà Celse (lib. vi, cap. viii, De carnosis carunculis narium), et comme la chose a été pareillement signalée par Talliacotia, célèbre, comme l'on sait, par l'art de refaire des nez, et qui s'est singulièrement occupé des maladies de cet organe, lequel a pour cela placé l'extraction des polypes des fosses nasales parmi les opérations de chirurgie les plus délicates qui présentent souvent des dangers , et qui exigent le plus de jugement et d'adresse (De cur. chir. , lib. 1 , cap. xx1) ; ces polypes ou excroissances fougueuses de la muqueuse des narines (autre fonction morbide de ce genre de membranes qui mérite d'être étudiée) sont divisés en excroissances molles, compressives, d'une couleur pâle, soumises aux variations de l'atmosphère. ou espèces d'hygromètres, et en excroissances fermes, presque cartilagineuses; d'un rouge foncé, le plus souvent compliquées avec la carie des os qui sont audessous, susceptibles de s'ulcérer et de fournir une grande quantité de matière séreuse fétide; indépendamment de repulluler, lorsqu'ils ont été extirpés, le lieu de leurs racines reste très-fréquemment le siège d'un ulcère. Voyez POLYPE.

La fétidité qui s'exhale du nez et de la bouche d'un punais

est quelquefois le symptôme de la maladie d'un sinus qu'onne reconnaît pas d'abord, parce que l'exploration des foses nasales n'en fournit aucun indice. Telle est l'espèce d'ozène, dècrite, si je ne me trompe, la première fois par Drake, doutle siége est dans le sinus maxillaire, y ayant un passage de et autre dans le m²z, qui s'ouvre audessous de la lame sponginus inférieure de chaque côté; le pus ramaseé dans cette cavité passe par cette ouverture lorsque le malade est conclé, ci, independamment des mavariess qualités qui lui son propres, il occasione presquetoujours la carie des os fragiles sur lesqué il a reposé, ce qui sjoute à sa fétidité, si, par les moyens curatifs convenables, on ne lui donne pas issue de bonne heur par la partie la plus décire de sinus.

Enfin, la puauteur du nez est quelquefois, comme celledes pieds, naturelle, indépendante de toute maladie, et înhêreute à la qualité du mous que fournit la membrane pfluitaire, lequel exhale chez ces personnes une odeur infecte, dont la cause est tout aussi inconnue que celle des odeurs, dont

je parlerai plus bas.

Punitur qui provient des moladite de la bouche. Outre les lésions des parties molles et des parties dures du nez, aini que des autres qui communiquent avec ses cavités, la comminication vante et directe établie entre l'arrière-bouche et les fosses masales rend communes à ces dernières les vapeurs in fectes qui s'exhalent des gencives spongieuses, fongueuses et utérrées, des deuts carieres, des ulcres du palais, de la laigue, du voile du palais et de l'arrière-bouche: presque tour ceux qui ont les glandes de ces parties engogiese; et couxqui parlent difficilement, ou qui ont la voix rauque, répandent une odeur infocte quand tils ouvrent la bouche; mais cet caisse de puanteur sereconnait facilement, et se trouve plus or moins accessible aux secous de l'art.

Punctur qui provient des parties placées audessus dela tête. L'oui conçoi facilement qu'il peut mouter, soit des peurous, soit du carduit digestit des exhalaisons qui , sortanté la bouche et da nee, peuvent être prises pour le résultaté miladiés de ces parties. Il faut pourtant convenir que cete punateur n'est pas aussi insupportable que celle qui provient des lésions propess des fosses naules, etque l'odeur en estilf-feiente. Le vapeur de l'expiration produite par les poumos des phitaiques est fade et nauséabonde ¿elle u'altère pas leurs deuts, dont l'émail reste, en géréral, d'un blanc de oacre que échauge, cette haleune, au rapport de quelques auteurs, n'est pas sans danger de contagion. Les vapeurs qui s'élèvent du estomac faible, qui digère difficilement, ou qu'on sorcharge trop d'alimens, sout une cause fréquente de mayayise halieur.

PUN 16t

en même temps qu'elles contribuent à la destruction de l'émail des dents et à leur carie ; l'odeur de cette haleine est assez souvent celle de l'œuf pourri ou du gaz hydro-acide sulfuré ou phosphoré, dans quelques circonstances; mais cette dernière puanteur n'est que temporaire, et l'on pourra souvent v remédier par l'application soutenue des règles de l'hygiène et de la thérapeutique. Il en est de même de l'odeur aigre et face de l'haleine qu'on observe dans l'enfance et dans les affections vermineuses, et de l'odeur du petit lait doux de celle des femmes enceintes, en couches, et des nourrices. L'haleine, chez plusieurs femmes . a une odeur forte à l'époque de la menstruation, et une vapeur souvent très-fétide sort de la bouche et du nez des personnes sujettes aux affections nerveuses, aux approches des paroxysmes, qui diminue et se dissipe avec ces derniers; phénomène bien digne de remarque et que le praticien doit avoir présent à la mémoire pour n'être pas trompé par une fausse apparence, et ne pas céder aux sollicitations des malades qui se plaignent alors d'éprouver une saveur et une odeur désagréables, et désirent qu'on leur administre des purgatifs le plus souvent nuisibles dans ces affections. Les mélancoliques et les maniaques répandent ces odeurs ingrates non-seulement par la bouche et les narines. mais encore par toute la périphérie du corps : en outre l'haleine, qui, dans la jeunesse, est ordinairement douce et sans odeur désagréable , devient forte et plus ou moins âcre à mesure qu'on vieillit, circonstance qui indique que la matière de l'expiration n'est pas seulement composée alors de vapeurs aqueuses, de gaz acide carbonique et d'air expiré. Îndépendamment de l'âge et des maladies, il est certains individus qui sentent naturellement manyais de la bouche et du nez sans qu'on puisse en donner aucune raison. C'est ce que j'ai chaque jour occasion d'observer chez des personnes jouissant de la meilleure santé, fortes, robustes, et d'un grand appétit, sans avoir encore pu découvrir d'où provient cette infirmité dont elles ne s'aperçoivent pas elles-mêmes, à moins d'admettre que c'est le résultat d'une excrétion à laquelle elles doivent en partie la santé florissante dont elles jouissent, ce qui contrarie un peu les idées exagérées des partisans du solidisme exclusif. Plater, cherchant aussi à se rendre compte de cette fétidité de l'haleine chez des sujets dont les dents étaient d'ailleurs trèssaines, et dont les poumons n'étaient pas affectés de maladie. avait imaginé que cela provenait de ce que le pylore était trop ouvert, et qu'alors il montait continuellement des vapeurs puantes des intestius à la bouche, ce qui infectait l'haleine : mais, à supposer l'existence d'une semblable disposition anatomique chez les sujets ainsi continuellement punais, ce qui

40.

n'a pas encore été démontré, il est évident que les vapeurs intestuales ont une odure très différente ; le sais convinca que l'odeur des malières excrémentitielles peut quelquefois remonter josqu'sux narines, lorsqu'elles sont accamulées dans les gros intestins; ainsi, il m'est arrivé à moi-même quelque-fois; dans des constipations opinisitres, d'être poursuivi par cette odeur, et de n'en être débarrassé que lorsque mon indisposition cessait; mais c'est la un état pathologique, et enoce une fois bien différent de l'haleine âcre et comme lixivielle qu'exhinet consamment les personnes dont ja parlé, et qu'exhinet consamment les qu'exhinet consamment les personnes dont ja parlé, et qu'exhinet consamment les personnes dont ja parlé, et qu'exhinet consamment les personnes dont ja parlé, et qu'exhinet consamment les qu'exhinet consamment les personnes dont ja parlé, et qu'exhinet consamment les personnes

L'on a vu par tout ce qui vient d'être dit que les vapeurs odorantes que répandent certaines personnes peuvent servir de signes indicatifs de l'existence de quelques maladies; c'est . par consequent , concevoir que , n'étant que des symptômes , on ne peut espérer de les faire cesser qu'en attaquant et en détruisant la maladie qui en est le foyer, par des médications générales et locales appropriées. Quant à l'odeur infecte qui est naturelle à l'individu, soit qu'elle appartienne à l'état de la muqueuse nasale , ou qu'elle dépende du système général des sécrétions et des excrétions, il est impossible de l'empêcher, et il est même probable que si l'on pouvait y parvenir, il serait tout aussi dangereux de la faire passer, qu'il le serait de chercher à supprimer la puanteur de la sueur des pieds par d'autres movens que par l'extrême propreté. Il ne reste , par conséquent , d'autre ressource que de masquer cette odeur nar le moven de pastilles parfumées que l'on tient dans la bouche, ce à quoi ne manquent pas tous les punais qui sont un peu élégans, et ce qui doit nous donner des soupçons sur les qualités des émanations naturelles des personnes auprès des quelles nous passons, et qui laissent après elles une forte odeur de violette, d'ambre ou du musc.

Des punais considérés en médicine légale. Ce défant corperel, losqu'il tet très saillant, a été regardé par les tribunaux codésiastiques des l'époque de leur institution, comme une casse d'irreglanté tant pour le mariage que pour le sacredoc, et coume l'église s'est basée dans la confection de plusieurs lois relatives à ces deux points sur les lois romaines recueilles et conservées par les empereurs chréciens, il est plus que prebable que les anciennes lois étaient peu fivorables aux nigit enaches de cette imperfection. Il est aisé de concevoir qu'un prêtre punais est très-peu per oper au confessionnal et à assiste un malade. Quant au mariage, objet principal de nos considérations actuelles, on ne saurait révoquer en doute que cette imperfection de la part de l'un des épous ne soit extrémement repoussante et très-propre à empécher le bar essentiel de cette

union. Il n'y aurait donc aucune injustice à la faire valoir, ou comme fin d'opposition, ou comme fin de nullité, ou comme fin de séparation. Voyez ces mots à l'article mariage.

De même pourtant que dans les imputations d'impuissance les lois distinguent l'impuissance temporaire et guérissable de, l'impuissance perpétuelle et incurable, celle qui existait déjà avant le mariage d'avec celle qui est survenue après, de même aussi l'imperfection dont il est ici question, et que nous avon rangée parmi les espèces d'impuissance indirecte, devra-t-ells subir la même distinction : il ne sera pas juste qu'une maladie survenue depuis le mariage puisse servir de motif à sa dise solution, lorsque précisément une des fins de cette institution est de supporter ensemble les peines de la vie, et de s'entr'aider mutuellement : je voudrais seulement une exception. en fait de maladies acquises pendant le mariage, pour ces fmits amers et dégoûtans d'une dépravation de mœurs habituelle qui rend la vic commune un véritable enfer pour l'un des époux, et qui 'est bien l'injure ou le sévice, à mon avis . le plus grave et le plus décisif pour faire prononcer le divorce on la séparation; il n'y aurait non plus lieu à admettre la plainte, lorsque l'imperfection, ayant été connue avant ou après l'époque de la célébration du mariage, on aurait vécu pendant plus de six mois dans cette union sans en témoigner de dégoût; mais lorsque, dans ces mariages de circonstances, de convenance, où l'inclination n'a en aucune part, où l'on ne s'est pasmême connu, le sort nous aurait donné un époux punais, affreuse découverte, et pour celui qui ne l'est pas, et même pour celui qui l'est, et qui ne s'en doutait pas, car l'habitude nous voile tous nos défauts, et la courtoisiene permet pas aux autres de nous les signaler, il est du droit naturel de déclarer qu'il nous sera impossible de vivre dans une atmosphère continuelle de répulsion, qui écarte les élémens au lieu de les réunir. Telle , ai-je souvent pensé ; a pu être l'imperfection de la princesse Ingelburge, sœur de Canut, roi de Danemarck, que Philippe Auguste prit pour femme, on ne sut pourquoi, tout comme on ne sut pourquoi il s'en sépara dès le lendemain des noces. Les uns disent qu'il lui trouva quelque défaut secret ; d'autres, selon les préjugés du temps, que ce fut l'effet d'un maléfice ; elle n'avait que dix-sept ans, et joignait à la beauté les graces ingénues de son âge. Philippe obtint le divorce des évêques qu'il assembla à Compiègne. Le pape Innocent itt. sollicité par les rois d'Angleterre et de Danemarck, cassa cette décision, et excommunia le roi de France; celui-ci eut l'air de se raccommoder avec sa femme, mais ne pouvant vivre avec elle, la princesse ne recouvra proprement que son titre de

I.

-64 PIIN

reine, et alla en jouir au château d'Etampes où elle fut relé guée. Hist. de France, par Anquetil, toin. 11, pag. 109et suiv. (FODERÉ)

PUNAISE, s. f., cimex lectularius, Linn.; insecte hemiptiere, hétéroptère, de la famille des géocorises; septième ordre, première section et première famille (Cuvier, Règne animal); ses caractères sont d'avoir un corps très-plat, mais dont les an-

tennes se terminent brusquement en forme de soie.

Le mot de punaise rappelle toujours une sensation désgrébble qui prévient contre toutes les espèces qui portent le même nom 3 mais il est de fait que le plus grand nombre de insectes de ce genre n'a point d'odeur, et que, quelques-unes, telles que la punaise marginée, la punaise maggace, en exhalent une qui se rapproche de la pomme de reinette; la punaise de la jusquiame sent le thym.

La Temelle de la punaise est plus grosse et plus colorée que le mâle. A près l'accouplement, qui dure longtemps, elle posd des cmfs, qu'elle dépose dans les fentes des bois de lit, almbris, etc., et meur t presque aussitôt l'accomplissement de cette fonction. Les larves qui sortent de ces cox în edifiérent des meters parfaits que par l'entirée privation des ailles

('la punaise des lits les ayant rudimentaires).

Le sang de l'homme est la nourriture de la punaise, et c'est au moyen de sa trompe (si bien ciudicé par Degere) qu'elles le proure. A cet effet elle l'enfonce dans la peau, préférat les endorits of octre partie est plus minee, et, par un méranisme analogue à la succion, elle pompe le sang, dont elles eu soit d'augmenter l'afflux, en versant dans la plaie une liquer d'are, d'une nature particulère; aussi la douteur vire qui résulte de cette piègre est mois causes par la pique elle qui résulte de cette piègre est mois causes par la pique elle

même que par ce moyen auxiliaire.

Il est des individus privilegiés auxquels les piquires de punies ne causcut aucune douleur, aucune insomnie, et par conséquent laissent après elles de faibles traces; mais les personnes dont la pean est délicites, fine et d'ame extruéne señai bilité, en ônt souvent éprouvé les plus facheux inconvéniens, sautout lorsque le nombre des pipures est considérable. On a vu quelquefois, après une nuit passée dans les plus in supportables tournens, le corps de ces malheurques couver de petites tunueurs confluentes, et pesque entièrement philogoic. Comme il est impossible, par l'aspect de ces arcoles inflammatoires et les signes commenoraults, de se méprendre sur leur origine, nous n'insisterous point sur leur diagnotite. El eur origine, nous n'insisterous point sur leur diagnotite. Le un est aux en aux en aux à quels dangers elles peuveux donner lieu, et combient l'importe au médecin de mettre tout en queve pour la bien il importe au médecin de mettre tout en queve pour la

destruction de ce fléau. Mille recettes ont été indiquées pour s'en délivrer ; mais la plupart n'ont servi qu'à l'éloigner momentanément. La plus grande propreté et une extrême vigilance, surtout au printemps, sont les moyens les plus surs pour arriver à ce but, lorsqu'il v en a peu; mais lorsqu'il s'en trouve des milliers, comme cela n'est que trop fréquent, il est indispensable de détendre les lits, de laver les bois, les linges et autres étoffes à l'eau bouillante, de boucher tous les trous qui se laissent voir dans les murs, les plafonds, etc., et de blanchir à la cliaux ou de peindre ce qui en est susceptible. Un moyen qui réussit presque constamment pour empêcher les punaises d'approcher du lit de repos, jusqu'à ce que l'on ait pu employer les moyens ci-dessus mentionnés, c'est de laisser brûler une lampe à la proximité et à la hauteur du lit, ear ces insectes fuient la lumière et ne sortent jamais alors de leur retraite pour se laisser tomber sur les individus qui sommeillent.

On prétend que la punaise n'existait pas en Angleterre avant l'incendie de Londres en 1666, et qu'elle y fut transportée avec des bois d'Amérique; quant au continent de l'Europe, Dioscoride en fait dejà mention, ce qui prouve contre l'opinion de ceux qui la supposent originaire du Levant, à moins toutefois qu'ils ne fassent remonter son introduction dans notre continent à une époque bien antérieure à celle où écrivait Dioscoride.

Ce dégoûtant insecte est une véritable calamité par les tourmens inouis qu'il cause pendant certaines nuits d'été chaudes et étouffantes; il produit une anxieté extrême, une insomnie complette, un véritable désespoir pour les personnes qui ayant la peau tendre et irritable, se trouvent exposées aux attaques d'un grand nombre de ces animaux sanguivores. On ne doit négliger aucun moyen de s'en délivrer, ainsi que les malades, qui en sont parfois très-incommodés, surtout dans les classes peu fortunées ou malpropres.

PUNAISIE, s. f., narium factor, maladie nasale dans la quelle on repand l'odeur particulière appelée de punais, à cause de sa ressemblance avec celle qui émane de la punaise. Voyez ozene, tome xxxix, page 71, et punais. (F. v. M.) -

PUNCTUM SALIENS, point saillant, appele aussi primum vivens. Ou donne ce nom, d'après les auteurs, aux premiers rudimens du cœur du fœtus dont le mouvement est sensible; c'est un point rouge reconnaissable, dit-on, à ses pulsations, quoiqu'il soit difficile qu'il y ait des pulsations à une époque si nouvelle de la conception, puisque cela supposérait un système de circulation qui n'existe point encore. Cette expression latine, transmise en français, signifie plutôt, comme,

Pindique son étymologie, le premier linéament d'organisation de l'embryon, et non le commencement de la circulation, fonction qui ne se développe que beaucoup plus tard dans le foctus. (r. v. st.)

PUOGENIE, s. f., progenia, de ruur, pus, et de y sireste, glenération ; génération du pus: explication de la maniere dont se liquide nuorbifique est formé. Les lexiques latius qui ont traditif l'expression grecque par progenia ont obligé les auteurs français à les imiter et de dire progenie au lieu de puogénie, qui seril plus dans notre idiome. Poyez procéxie. (*v. x.) PUOTERIE, s. f., puodrai. Expression employée par

Vogel comme synonyme de pyoturie. Voyez ce dernier mot.

PUPILEARE (membrane pupilaire). Wachendorff découvrit, en 1738, un lacis de vaisseaux sanguis soutens par une membrane très-déliée, qui ferme la pupille des fotus dans les ein de leurs mères. On peut l'apercevir des le tois sième mois, et elle subsiste jusqu'au septième. Il en dona une figure exacte. Ablinus réclama l'antériorité, mais, commen lai, in aucun de ses disciples n'en avaient fait mention, à ceté époque, Wachendorff a conservé l'honeur de cette décoverte, an jugement d'Albert de Haller qui n'en avait point esbrane ferme si complétique et pai li deur tel une melane ferme si complétique et par li deux ret d'une medans la chainbre postérieur de l'eui, quand on donne issue, par l'incision de la cornée, à la portion contenue dans la chainter antérieure.

Cette membrane, plus deliée que la toile d'araignée la plus légère, est passemée d'un nombre prodigieur de vaisseux excessivement fins. Il restait beaucoup d'incertitude sur plusieur points relatifs à l'anatomie et à la physiologie de la membrane pupillaire; ainsi, Bichat ne lui a pas reconou de vaisseaux sanguins, tandis que Wachendorff, Wrisberg, Albinus, Haller et d'autres anatomistes, ont cru qu'elle en est pourvou. M. le docteur Juies Cloquet a la à l'académie royale des sciences, le 6 juillet 1818, un Mémoire sur la membrane pupillaire, qui a fait disparaître plusieurs doutes. Voici Peta actuel de nos connaissances à ce sujet : elles sont dues en parije à la publication de ce Mémoire, dont l'auteure est ce cipé à compléter des observations sur la membrane pupillaire qui alternative.

des animaux.

La membrane pupillaire existe dans le fœtus humain jusqu'au septième mois, rarement jusqu'au huitième; cependant on en voit quelquefois, à cette dernière époque, des débris asser

maquis, et on en rencontre, en multipliant les recherches, quelques traces sur des fœus à terme. Ce sont des exceptions, ainsi que les cas où on la trouve déjà rompae dans su portie moyenne, au sixime mois. Plane comme l'iris, avec laquelle elle forme une cloison qui s'oppose à toute communication entre les chambres antérieure et postérieure de l'humeur aqueuse, elle est dautant plus tenduc que le temps de sa rupture est mois elloigné, et elle est attachée à la marge pupillaire de l'iris, ense continuant sur la faceantérieure de cette membrane; ellest disphane et parsemée de vaisseaux sanguiurs ! orse; ulles sont remplis par le sang, ou lorsqu'ils ont eté !nipcetes, on peut les aprecevoir à l'ezil na; on les voit alors très-distinctement, en employant un verre qui augmente quatre fois leir dimètre.

La membrane pupillaire est formée de deux feuillets: le postérient est fixé à la marge pupillaire de l'iris; l'antérieur est foursi par la membrane de l'Immeur aqueuse, de la classe des sécuese, e qui, destirée à former plus tard, à la totalité de l'Immeur aqueuse, que poche sans ouverture; comme toutes les membranes de cette classe, ne contient alors que l'Immeur aqueuse de la chambre antérieure un recouvrant la face concre de la comée, l'iris et le feuillet postérieur de la membrane pupillaire dont les vaisseaux sont si étroitement serrés catte se deux lames que, lorsqu'ils sont rompas par l'injection, delle se répand dans leurs intervalles qu'elle reud opaques; taudis que les vaisseaux restent vides, transparens et faciles à aprevoir à l'abide du microscope, santon l'orsqu'ou a cma-

ployé une injection au vernis.

On ne peut distinguer les veineux des artériels; ils viennent de l'artère oplithalmique par les deux artères ciliaires longues qui, placées entre la choroïde et la sclérotique jusqu'au ligament ciliaire, se partagent ensuite chacune en deux rameaux pour former, par d'innombrables anastomoses, le grand anneau ou anneau artériel externe de l'iris, duquel partent, sous forme de rayons, en s'anastomosant fréquemment, des vaisseaux destinés à former le petit anneau ou anneau artériel interne de l'iris. Ce sont ces dernières subdivisions qui , au lieu de former alors ce petit anueau ; franchisseut ; sans s'anastomoser entre elles, la marge pupillaire de l'iris, au nombre de quarante à cinquante, pour former des arcades ou des anses de différentes grandeurs entre les deux feuillets de la membrane pupillaire. Nos recherches nous out fait croire que le sommet de ces anses, ou leur partie la plus convexe, s'avance jusqu'au centre de cette membrane sans s'anastomoser ni communiquer avec les anses opposées. Les derniers travaux de M. le docteur Jules Cloquet paraissent avoir prouvé qu'il reste

vers ce centre un certain espace dépourvu de vaisseaux, par conséquent plus faible, et que c'est là que la membrane commence à se rompre lorsque l'époque de sa destruction approche; enfin, il a trouvé sur deux membranes pupillaires des ramifications très-fines qui unissaient les anses d'un octé avec

celles qui leur étaient opposées.

Pour injecter les vaisseaux de la membrane pupillaire, il faut faire, sur un fœtus de cinq à sept mois, l'injection par l'aorte ou par l'une des carotides primitives, après avoir lieles troncs voisins : on pent prendre, pour cet usage, la colle de poisson ou le vernis à l'esprit-de-vin très-liquide, l'un et l'autre colorés avec le vermillon; enfin, l'essence de térébenthine; quelquefois il suffit de suspendre le fœtus par les pieds pendant une demi-journée, et d'exercer des pressions réitérées sur le thorax et sur le cou pour faire passer le sang dans les vaisseaux de la membrane pupillaire. Soit que ces vaisseaux aient été remplis par ce procedé ou par une heureuse injection, on peut apercevoir aisément sa face antérieure à travers la cornée, et ensuite examiner sa face postérieure à travers le corps vitré en posant l'œil sur un papier blanc pour enlever circulairement les deux tiers de la sclérotique, de la choroïde et de la rétine. Si on retire avec soin le corps vitré avec le crystallin qui lui est joint par la membrane hyaloïde, on remarque que l'iris et la membrane pupillaire font une saillie très-visible, due à l'humeur aqueuse contenue dans la chambre antérieure. On peut alors détacher l'iris de la sclérotique, examiner la membrane pupillaire sous l'eau, puis la coller avec l'iris sur un papier blanc que l'on rend ensuite transparent par le moven d'une goutte d'huile, ou attacher l'iris avec des épingles courtes et déliées sur une plaque de cire blanche pour la conserver dans de l'esprit-de-vin affaibli; enfin, on peut se contenter de la faire sécher, et, en l'examinant à un jour favorable, on voit facilement ses vaisseaux qui gardent une teinte blanchatre. tandis qu'elle devient transparente. On la détruit lorsqu'on veut l'examiner en ouvrant la cornée qui est très-épaisse chez

La roptore de la membrane pupillaire, due à la rétraction de ses anses vasculaires, commence vers son centre en élendant aux intervalles des visisseaux qui restent intacts ét outenus par les lambeaux fiottans de la membrane, maisqui s'éloignent seulement du centre de la populle prête à devent libre; ils se raccourcissent graduellement en se retirant vers la marge pupillaire de l'iris, et forment enfin, sur cette marge, le petit anneau artériel de l'iris, qui jusquelà n'existait point encore. Ils conservent ches l'adulte la forme qu'ils avaient d'àsoft.

160

raffectée, et on en distingue les traces dans les arcades colorées de cet anneau.

Voici les sources où l'on pourra puiser des détails plus éten-

dus sur la membrane pupillaire :

WICHENDORFF, Comm. lit. Norimb., 1740. Hebd. 18, t. 1, p. 137.

ALBINUS, Annotat. Academ., t. 1, lib. 1, cap. 8, p. 33, et lib. 111, p. 91.

NALLER, Elem. physiol., t. v, p. 372. 2188, Descriptio anatomica oculi humani, cap. 11, seet. 111, §. IV.

MOEDERER, Dissertatio inauguralis de fœtu perfecto. Argentor., 1750 (Halleri Coll. diss. anat., t. vit, p. 11; Roederi opuscula, part. 1,

p. 130).
wisserso, Comment. medie. phys. anat. soc. reg. scient. Goett., 1800,
t. 1, p. 7, De membrand fectis pupillari.
medit., Anat. Descript., t. 11, p. 468.
ctooger (10les), Memoire sur la membrane popillaire et sur la formation du

petit cercle artétiel de l'iris. Paris, 1818. (DEMOURS)

PUPILLE, s. f., pupilla, en grec zópu. I. On donne ce nom à l'ouverture de l'iris, placée vers le milien du cercle formé par cette membrane, et que traversent les rayons de la lumière pour aller peindre sur la rétine l'image des objets extérieurs. Le mot pupille signifie la même chose que ce qu'on appelle

communément prunelle.

II. La pupille n'existe pas chez tous les individus : l'iris a quelquefois été trouvé imperforé, et d'autres fois la pupille est restée bouchée par la persistance de la membrane pupillaire (Voyez ce mot). Dans le cours de la vie, cette ouverture peut s'oblitérer par un grand nombre de causes : pour remédier à cette occlusion, on pratique une prunelle artificielle. Hors les cas qui viennent d'être indiqués, tous les sujets ont une ouverture à l'iris connue sous le nom de pupille ou prunelle. Je ne connais pas d'observation d'individu qui ait porté en naissant deux pupilles sur lé même œil; mais l'iris peut se décoller dans un ou plusieurs points de sa circonférence, et laisser de petites ouvertures qui permettent aux rayons lumineux d'aller frapper la rétine : ces ouvertures sont autant de pupilles accidentelles. M. Chaussier paraît être un des premiers auteurs qui aient observé cet accident : en 1766, chez un homme agé d'environ quarante ans, il vit à la partie inférieure de l'iris de l'œil droit, et du côté du petit angle, une tache semi-lunaire de même couleur que la pupille, qui était oblongue et formée par un décollement des parties du cercle ciliaire de l'iris; il aperçut des replis sur la partie décollée; les rebords de la pupille qui correspondaient au segment décollé paraissaient dentelés et à festons. Les rides ou replis en tous sens qu'il remarqua à la surface de l'iris, et les dentelures du bord de la prunelle s'effaçèrent en partie quand il examina le même cil au grand jour : mais alors la prunelle parut fort oblongue, la tache latérale s'éllargit beaucoup et représents un croissants la portion de l'iris comprise entre ces deux limites perdit de sa largeur, et celle qui n'était pas décollée devint plus large. M. Clanassier condusiat il le malude dans un fleu mons éclairé, la pupille et le côté décollé de l'iris s'élargissaient de nouveau; les treillis des rides y devenaient plus apparent, tandis que le côté sain et la tache qui lui était opposée es trécissaient. Le malade d'ailleurs n'éprouvrit aucune douleur pendaut ces divers mouvemens de l'iris; sa vue n'était point troublée : il la percevait les objets comme dans l'état naturel.

Janin, dans son Traité des maladies des yeux, p. 420, rapporte une observation trop extraoi dinaire dans ce genre pour

que je n'en donne point un aperçu.

Une demoistle pedit non seilement la vue de l'eui d'ori à l'age de quatore uns, mais quelque temps après l'orit gaude fut atteint d'une très forte ophilismie : il se fit un auns de pus dans la chambre antirieure; les lames de la cornée en fix ent corrodées. Vers la partie inférieure, l'iris forma un staphylome; les bords de l'alcère se rapprochement; l'iris se trouva joint à la cicatrice de la cornée, la pupillefut entièrement détrute, et la malade fut privée de la vue.

L'iris ainsi pincé éprouva des tiraillemens qui déterminèren un décollement de cette membrane dans cinq différens points peu éloignés les uns des autres, à la partie supérieure de la grande circonférence, ce qui forma cinq pupilles accidentelles et rétablit la vision dans cet organe, au point qu'il pouvait

distinguer les gros objets.

« Ce qu'il y avait de remarquable dans cet ori, c'est que chaque point de décollement de l'iris formait une ouverture qui se dilatait et se resserrait, non point en raison de l'agitton plus ou moins grandé de la lumière, mais seulement selon la direction ou la position où se trouvait le pole ou l'axe de l'oril.

« Losqu'il était dirigé en has, les cinq pupilles présentaient leur moindre diamètre; losqu'au contrarie le pole de cet or gane était horizontal, toutes ces ouvetures étaient dilatées; mais quand l'axe était dirigé en haut, le cinq prunelles étaient dans leur plus grande dilatation, et alors elles n'étaient plus rondes, comme celles l'étaient dans les deux autres positions du globe; elles formaient au contraire un angle aign dont l'extrémité correspondait vers le centre de l'riss. »

Ces sortes de prunelles accidentelles produites par le décollement de la circonférence de l'iris, ont déja été vues un assez grand nombre de fois : M. de Wenzel en rapporte aussi plu-

sieurs observations.

III. « L'iris est la partie que l'on envisage le plus quandon

U.P

pale à quelqu'un; néammoins personne, que je sache, ne 'éta twie d'y remarquer une particularité qui se présente assez fréquemment : on croit, pour l'ordinaire, que la prunelle doit être au milieu de l'iris, et que celle-ci est également large entress édux circonférences; ependant j'ài très-souvent observé que l'iris est plus large vers les tempes et plus étroit du côté du nez, de sorte que l'iris et la prunelle n'ont pas le même centre, et que la prunelle est plus proche de la grande cinconférence de l'iris vers le nez que du côté des tempes (Winslow, Académie royale des sciences, année 1721, p. 310.) n.

Il est généralement vrai que cette ouverture ne se trouve pas juste au milieu de l'iris, mais qu'elle est ordinairement plas près du nez que de l'angle externe de l'orbite: cependant, sur un assez grand nombre de sujets, Jai vu la pupille précisément du centre de l'iris, et, sur une personne affectée de stabisme, J'ait trouvé la pupille de l'esil droit placée visiblement plus près de la tempe que de la racine du nez, et clær.

lui l'iris était plus large en dedans qu'en dehors.

IV. François Petit prétend que le diamètre de la pupille est d'une demi-ligne; d'autres, au contraire, disent que généra-lement elle a, dans l'état naturel, environ une ligne de diamètre; quoi q'uil en soit, cette étendeu varie soivant lessujers et d'urese maladies, selon la distance des objets qu'ou regarde, et abrene maladies, selon la distance des objets qu'ou regarde, et selon qu'ils sont plus ou moins éclairés. En eflet, on voit des individus chez qu'il a prunelle a à peine un quart de ligne de diamètre, lorsque, chec d'autres et selon quelques circonstances particalières, l'ouverture de l'Iris, est si grande, que cotte membrane est pressure eviderment effacée, et oue la pu-

pille est énormément dilatée.

V. Li forme de la papille varie dans les différentes espèces d'animans : elle est ronde daux l'homme, chez Jes singes, chez beaucoup d'animanux carnassiers, dans les oiseaux. La toutre a aussi la papille ronde, de même que le caméléon et les léarads ordinaires. Dans le beurf et les autres ruminaus, la papille est teansversalement oblongue, et elle s'offre, dans son plus grand resserrement, sous la forme d'une ligne transversale; el ne est de même dans la baleine. Dans le cheval; elle est aussi dirigée transversalement, et son bord supérieur fome une coavexité festonnée de cinq festons plus épais que lereste du contour : elle se rapproche d'une ligne verticale dans le genre des chats, ainsi que dans le crocodile. Le gecôc et les granonilles ont la pupille rhomboïdale; celledu dauphin ala figure d'un cour; d'uns la séche, elle a la forme d'un rin l'Veyez Guvier, Lecons d'anatomie comparée, publiées put M. le professeur Daméril, tom, 1, p. 4/10. J'ài vu une put M. le professeur Daméril, tom, 1, p. 4/10. J'ài vu une

personne chez laquelle la pupille, au lieu d'être ronde, se présentait sous la forme d'une fente verticale. L'iris fait quelquefois changer la forme de la pupille, et la rend très-irré-

VI. La prunelle, dans l'espèce humaine, est disposée en forme de canal conjque tronqué, dont la base regarde l'intérieur de l'œil ; car cette base a presque trois fois plus de capacité que l'ouverture extérieure. D'après cetté idée, on voit que nous admettons que l'iris est convexe antérieurement, et

nous allons tacher de le prouver.

L'iris qui partage en deux parties la cavité du globe de l'œil contenant l'humeur aqueuse, est mobile, et flottant dans cette humeur; il n'y a que la grande circonférence qui soit fixe, de sorte que la prunelle, en se dilatant et en se resserrant. se rapproche ou s'éloigne de la grande circonférence : mais, en exécutant ces divers mouvemens, l'iris ne reste point plane, Winslow est le premier qui se soit apercu que la face antérieure de cette membrane était légèrement convexe, même quand la prunelle est rétrécie, et qu'alors les fibres circulaires devraient aplatir l'iris. Winslow, qui avait porté l'anatomie à un haut degré de perfection , dut chercher quelle pouvait être la cause de ce phénomène. Il a d'abord pensé que les procès ciliaires sont implantés dans les cannelures du corns vitre, que rien ne se trouve placé entre l'iris et le crystallin; et la chambre postérieure, selon lui, existant à peine, il croit que l'iris, appuvant sur le crystallin, est obligé de s'accommoder à la convexité de ce corps, et même que cette membrane, en glissant sur le crystallin, pourrait l'aplatir et le repousser en arrière. .

Nous pensons que Winslow, qui nous a fait connaître la convexité de l'iris, se trompe sur la cause qui détermine ce phénomène. En effet, les procès ciliaires sont implantés dans ce que Winslow nomme les cannelures du corps vitré; mais il y a au moins le quart de leur longueur qui se prolonge sur la circonférence de la face antérieure du crystallin, se place entre ce corps et une partie de la face postérieure de l'iris, et forme la circonférence de la chambre postérieure : ainsi, dans ce point, l'iris ne touche point le crystallin. Vers le centre de la lentille, l'humeur aqueuse se trouve interposée entre ces deux parties, et les sépare. J'ai répété les expériences de la congélation des yeux, qui avaient été faites par Réaumur, F. Petit, Morgagni, Heister, etc., et j'ai toujours trouvé, dans la chambre postérieure, le petit glacon observé par ces anatomistes : ainsi, la convexité de l'iris ne dépend point de la présence du crystallin, et ce corps ne peut point être aplati

et repoussé en arrière par la pression de l'iris.

PUP 173

Quelle est donc la cause de cette convexité? Je crois que Plumeur aqueuse qui s'écoule du corps vitre à la circondicence du crystalliri, pousse l'iris en avant, selon qu'elle a plus ou moins de facilité à passer de la chambre postérieure dans l'antériaure. Et en effet nous voyons que, l'orsque la prueulle d'vient plus petite, l'humeur aqueuse, ne pouvant passer que difficilement dans la chambre auterieure, s'amasse en plus grande quantité dans la postérieure. L'iris, présentant , dans ce cas, plus de surface par le rérécissement de la pruredle, est poussé vers la corocétransparente; l'humeur aqueuse

le porte en avant et le fait bomber antérieurement. Ce que nous venons de dire sur la convexité antérieure de l'iris, n'est pas adopté par tous les anatomistes; car voici ce qu'on lit, pag. 54, De la description figurée de l'æil humain, traduction française de l'ouvrage de S. Th. Scemmerring , par M. Demours : « On peut s'assurer (dit cet auteur), en plongeant dans l'ea-1 un œil frais et entier, et en le considérant de face, que l'iris est plane et non convexe, comme on l'a représenté. » Ainsi, d'après M. Sœmmerring, l'iris est plane; mais il faut observer que c'est seulement quand on considère l'œil sur le cadavre, et plongé dans l'eau : dans ce cas, cela doit être. Aucune cause ne force l'iris, dans un œil privé de la vie, à ètre bombé antérieurement; alors cette membrane qui est flasque, reste plane : mais qu'on examine l'œil directement en face sur l'homme vivant, ou bien qu'on le regarde de côté dans l'une et l'autre position, on verra manifestement que la

partie antérieure de l'iris est convexe. Plus bas et même page, M. Scemmerring ajoute : « Personne n'a imité la seconde planche de Zinn, qui correspond à nos figures 1 et 2, planche x, sans copier la trop grande convexité de l'iris, etc., etc. » M. Sæmmerring est, selon moi, en contradiction avec ce qu'il a dit plus haut ; ici , il admet positivement la convexité de l'iris. En effet, dire qu'on a copié la trop grande convexité de l'iris, n'est-ce pas convenir que cette membrane est convexe, seulement que cette convexité est moins grande que quelques figures ne la représentent? Quoi qu'il en soit de l'opinion de M. Sæmmerring, je reste convaincu que la convexité antérieure de l'iris sur l'homme vivant ne peut être révoquée en doute, parce qu'elle est trop manifeste. Elleaugmente quand on regarde des objets éclairés par une lumière vive et lorsque la prunelle se rétrécit : alors la chambre postérieure a un peu plus de grandeur : la convexité de l'iris diminue an contraire quand on regarde des objets qui sont dans un lieu sombre ou un peu obscur:-alors la chambre postérieure devient moins grande. Cette disposition de l'iris est analogue à plusieurs autres parties de l'intérieur du globe ocu174 PUP

laire. En effet, les rayons lumineux qui éprouvent différentes inflexions en passant par les divers milieux qu'ils traveisent avant d'arriver au fond de l'œil , sont recus par des surfaces convexes jusqu'au centre du crystallin, et, depuis ce point jusqu'à la rétine, ils pénètrent par des surfaces concaves. L'humeur aqueuse, devant s'accommoder à la disposition de la face postérieure de la cornée, présente, comme cette membrane, une surface convexe à l'entrée des rayons lumineux. La face antérieure du crystallin dont la convexité est variable chez les différens sujets, reçoit les rayons lumineux, et les porte jusqu'au centre de la lentille crystalline : là, les formes changent; les lames postérieures dont le crystallin est composé, courbées en avant, commencent à présenter une surface concave ; après les avoir traversées, les rayons Inmineux tombent dans la cavité du corps vitré qu'on nomme chaton : ainsi , jusqu'au centre du crystallin; les rayons lumiueux eutrent par des surfaces convexes, mais, depuis le centre de la lentille, ils pénètrent par des surfaces concaves, et de la sont transmis à la rétine.

VII. En examinant sans prévention l'iris du côté de la face postérieure, on voit manifestement, chez un grand nombre d'animaux, une difference marquée entre la petite circonférence et le reste de l'étendue de cette membrane, et, autant que mes organes me permettent de l'observer, il me semble qu'il y a plusieurs ordres de fibres disposées sur deux plans : l'un, orbiculaire, placé autour et très-près du bord de la petite circonférence et formant la pranelle; l'autre; composé de fibres rayonnées, attachées, d'un côté, au plan orbiculaire, et, par l'autre, au grand bord de l'iris, comme l'ent aussi observé Ruysch, Winslow, Sabatier et les anatomistes les plus exacts. En considérant les mouvemens de l'iris lorsque la papille se dilate ou se resserre, on conçoit qu'il faut qu'il y ait des organes pour exécuter ces mouvemens; mais, avec un peu d'attention , on voit des fibres qui partent du grand bord de l'iris. et marchent en ligne dioite vers la circonférence de la prunelle. On observe très-bien ces fibres à l'œil simple quand on a une bonne vue ; mais surtout en se servant d'une louie. Ces fibres sont disposees en rayons, et l'on doit conclure qu'en se raccourcissant elles sont très propres à dilater la pubille.

Il esiste d'auries fibres qui resserrent cette ouvertule, et qui sont probablement elliptiques ou circulaires, selon la forme de la papille. Dans le beut, par exemple, on voit des fibres axtrémement fines, qui fornient des rides très-marquées, et ces fibres partent d'un des angles arrondis de la pupille, se portent sur l'un et l'autre bord de cetté ouverture, et vous se terminer à l'augle opposé « sinis, chet tous les aufinquat dout lè

prunelle a une disposition analogue à celle du bœuf, ces fibres forment la circonférence de cette ouverture, et vont se ter-

miner aux angles de la pupille.

Chez l'hommet et chez tous les animaux qui ont la papille roude, on admet aussi les fibres circulaires, mais il n'est paficile d'en bien saisir la vraie disposition. Forment-elles des
crecles entiers 7 ou bien ne commencent-elles que pour finit
bient après, en occupant une petite étendue, pour recommonce de nouveiu, et se terminer après avoir parcourn un
taigt quelcouque, en suivant toujours une direction demidrealisie, ou en formant des sepices d'ellipses? C'est ce qui
est difficile à déterminer; cependant il est p. obable qu'elles
son thyonablement disposées pour pouvoir reserver la pupille
in roud; c'est à ces différentes fibres de l'iris qu'on dout attrilour la cause de la dilatation, et du reservement de la pupille.

D'après ce qui vient d'être exposé, nous pensons que la disposition de l'iris ne présente rien d'extraordinaire, que la nature ne s'est point écartée de la loi générale, et qu'elle a mis en usage, pour la pupille, les mêmes moyens qu'elle cmploie pour ouvrir ou resserrer toutes les ouvertures naturelles : elle a pourvu ses ouvertures de fibres longitudinales pour les dilater et les ouvrir, et des fibres circulaires ou des espèces de sphincter pour les fermer ou les resserrer comme on l'observe aux paupières, aux lèvres; au pylore, au canal cholédoque, à la valvule ileo-cœcale, à l'anus; enfin il en est de la pupille comme des points lacrymaux et de tous les orifices absorbans : ils s'ouvrent pour recevoir ou pour admettre les matières utiles et nécessaires à notre organisation, et ils se referment pour repousser celles qui lui sontinutiles ou nuisibles. Pourquoi la nature aurait-elle employé, pour les mouvemens de la prunelle, des moyens différens de ceux qu'elle met en usage pour les mouvemens des ouvertures dont je viens de parler? Il n'y a point de raison probable. Pour moi, je reste convaince de l'existence des fibres circulaires et des fibres rayonnées de l'iris. Je ne dis point si ces fibres sont musculeusés ou d'une autre nature, j'observe seulement que les fibres rayonnées se raccourcissent quand la pupille se dilate, et que, lorsque cette ouverture se referme, les fibres circulaires se contractent, se rapprochent et se rident davantage : ce sont là des faits qui me paraissent positifs.

VIII. Urits jouit de peu de sensibilité par lui-même, et la pupillenchange jamais, quelle que soirl'irritation qu'on fasse suit à l'iris, soit en le piquant avec des aiguilles, comme cola arrive quidquefois par accident lors de l'abaissement de la catraçte, soit lorsqu'on coupe accidentellement cette membrane en pratiquant l'extraction du crystallin devenu

opaque. La lumière, même celle du soleil, ne paraît avoir aucune action sur l'iris, et la pruuelle reste immobile tant que la lumière n'agit que sur cette membrane : par conséquent l'iris n'est pas irritable; mais lorsque la rétine est frappée par une lumière vive, on voit l'iris se mouvoir, et la prunelle se resserrer : et si la lumière devient moins intense , cette ouverture se dilate et s'élargit. L'extrait de belladone, appliqué sur les bords des paupières, détermine une dilatation considérable de la pupille : mais est-ce en agissant seulement sur l'iris que cela a lieu? ou bien cette substance porte-t-elle ses effets sur la rétine, et diminue-t-élle la sensibilité de cette membrane? C'est ce qui n'est pas encore décidé. Mais comment la rétine agit-elle sur l'iris pour déterminer les contractions de la prunelle?

Voici l'opinion généralement admise à ce sujet :

« Il y a une cause de ce mouvement et de cette concorde entre la sensation de la rétine et les mouvemens de l'iris. Si l'on eût remarqué quelque connexion des parties, elle aurait éclairé une question si difficile ; mais ici l'anatomie nous abandonne. On ne discerne aucun filament du nerf optique ou de la rétine qui aboutisse à l'iris : c'est de là que naît l'incertitude et le silence des anatomistes sur ce point (Voyez Encyclopédie, tom. xxix, in-4°., pages 15 et 16.

« Les physiciens sont sujets à prendre pour effet nécessaire d'une chose ce qui n'en est que la suite : il est sur cependant qu'entre la rétine et l'iris il n'y a aucune communication organique, aucun visible filament, aucun vaisseau; rien ne passe de l'un à l'autre, et les microscopes les plus forts, et les injections les plus pénétrantes non-seulement ne laissent point voir, mais ne font pas même soupçonner de connexion entre ces parties: ainsi les impressions de la lumière sur la rétine ne peuvent, par le moyen d'aucun organe, rétrécir la prunelle (Encyclopédie, même volume, pag. 21). »

Cependant on voit que les mouvemens de la prunelle tiennent à la sympathie qui existe entre l'iris et la rétine. Essayons de découvrir s'il y a quelque moven de correspondance entre

ces deux membranes.

Tous les anatomistes savent que la plupart des nerfs que fournit le ganglion lenticulaire vont aux procès ciliaires et à l'iris, et que la section de la portion cervicale du grand sympathique, qui, d'après les expériences de François Petit, entraîne l'obscurcissement de la vue, et détermine la dilatation de la prunelle, agit directement et en même temps sur la rétine et l'iris. Mais comment le trisplanchnique divisé peut-il porter ses effets sympathiques sur ces deux membranes? Serait-ce en agissant d'abord à la naissance du nerf-optique, et PUP 177

the egont sur la rétine? Cela o'est pas probable, parce que legand sympathique ne paralt avoir acurun communication avec l'origine du nerf optique. Ainsi il ne pourrait agir sur laique portant d'abord ses effets dans le lieu commun des sensitions, et alors d'autres fonctions seraient nécessairement troublées en même temps que la vision, ce qui n'arrive pas c'est donc par une voie plus directe et plus courte que les effetts de la lésion de ce nerf sont portés sur la rétine. Voyons si auss pourrons découvrir par quel moyen cette membrane agit sur la prunelle et Uris.

Voici le résultat des recherches que j'ai faites à ce sujet

avec M. le professeur Chaussier.

Apris avoir broyé la substance du cerveau, l'avoir cellevée par fluitiera shlutions sans altèrre les artres é e cette partie, et après avoir détruit la paroi supérieure de l'orbite, nous avois vu qu'un faisceau de la gaine nerveuse du grand sympathique qui entoure la carotide interne, se décahe pout acompagner l'artre o phitulalmique, et cette portion se subdivise en autant de petites gaines nerveuses que l'artre opilabiliquea de brauches: l'artiere centrale de la rétine en recitta part. Pour bien voir ces nerfs, nous avois fait flotter dins l'aut toutes les parties, et nous avons aperçu autour de cette petite artier des filamens nerveux très lins. Il n'est pas doueux que ces fliets que nous n'avons cependant pu suivre qui justif a l'insertion de cette artier dans le nerl' optique ne suivent toutes les ramifications de cette même artier e, et, par conséguors, qu'ils me soient déstinés pour la rétine.

Le ganglion lenticulaire formé par une branche de la troisième paire et par une autre du nasal recoit aussi un rameau du grand sympathique, et parmi les filets que fournit ce ganglion, nous en avons vu un extremement fin, isolé, et qui était à peu de distance de l'artère centrale de la rétine; mais la ténuité et la grande mollesse de ce filet ne nous ont pas permis de le suivre à travers le nerf optique jusqu'à la rétine: cependant nous pensons qu'il va se rendre dans cette membrane. parce que les effets sympathiques le prouvent, et que l'analogie qui existe entre ce nerf et plusieurs autres empêche d'en douter; on sait en effet que quoiqu'un nerf s'unisse à un autre nerf, il ne se confond pas avec lui , surtout s'il ne forme pas ganglion, et cela n'empêche pas que ce neri n'aille à sa destination, comme s'il avait été isole dans tout son trajet : ainsi je conclus que les filets qui entourent l'artère centraic et celui qui vient du ganglion l'enticulaire, lesquels traversent le nerf optique, ne peuvent avoir d'autre destination que la rétine.

M. Portal semble avoir soupconné l'existence de ces nerfs; car ou lit, tom. 1v, pag. 428 de son anatomic médicale,

PUP

« on pourrait présumer que parmi les filets médullaires du nerf optique, il v a aussi des filets des nerfs que la troisième paire

fournit au pédoncule du nerf optique, » .

Nous avons encore remarqué que plusieurs rameaux des nerfs iriens parvenus à la partie antérieure de l'œil percent la choroïde, et qu'après avoir pénétré dans les procès ciliaires, quelques-uns d'entre eux se recourbent en arrière et marchent vers le lieu où la rétine s'unit au corps ciliaire. Je crois que ces filets ne sont point étrangers à la sensibilité de la rétine ni aux affections sympathiques de cette membrane.

Ainsi le trisplanchnique envoie des nerfs à la rétine, et concourt à la formation des nerfs de l'iris, au moyen du filet qui va se rendre au ganglicu lenticulaire, Cette disposition rend facilement raison de l'obscurcissement de la vue et de la dilatation de la prunelle qui arrivent après la section de la portion cervicale du grand sympathique, de même que dans les fortes irritations intestinales et quelques affections de l'encéphale. Ainsi l'influence sympathique du trisplanchnique sur la rétine et l'iris paraît assez démontrée pour fixer également l'attention du physiologiste et du médecin. Vovez le travail que j'af soumis à la société médicale sous le titre de Recherches sur quelques portions de l'ail à l'occasion d'une plaie de tête. insérées dans les Mémoires de cette société, tom, vu, pag. 86. année 1811.

D'après ce qui vient d'être dit, la communication nerveuse de la rétine avec l'iris est aujourd'hui trouvée, et il ne reste plus de doute sur la cause de l'influence de l'une de ces parties sur l'autre : ainsi ce nerf agit sur ces deux membranes; mais l'iris ne semble pas avoir d'influence sympathique bien marquée sur la rétine, tandis que celle-ci détermine constamment l'action de la pupille. La cause de ces mouvemens paraît donc être entièrement dans la rétine, puisque l'on voit manifestement diminuer les mouvemens de l'iris à mesure que l'opacité du crystallin et du corps vitré augmente, et en raison du degré de paralysie du nerf optique et de la rétine; enfin cette diminution a lieu par toutes les causes qui empêchent l'action de la lumière sur cette membrane.

Il n'est pas en notre pouvoir d'accélérer ou de diminuer les mouvemens de l'iris; la prunelle se ferme à l'approche de la lumière malgré les ordres de notre volonté : ainsi son action n'est point dans le domaine de la vie animale. Cette ouverture se dilate et se resserre alternativement : ces deux mouvemens se succèdent rapidement ou avec une certaine lenteur, et cela

a toujours lieu selon la sensibilité de la rétine.

1x. La prunelle est extrêmement dilatable dans les animaux qui voient de nuit, comme dans le cheval, la chouette; elle

se dilate dans les ténèbres et quand on regarde les objets élois gués, parce que la lumière qui en vient est faible. La même chose a encore lieu dans l'héméralopie, dans le sommeil, et quand on regarde un objet indifféremment.

L'iris ou plutôt la pupille se resserre quand on regarde des objets fort voisins, et qu'on les regarde avec beaucoup d'attention. Une irritation quelconque produite par une vive lumière, par le feu, par l'étincelle électrique, force la prunelle

à se rétrécir.

La vitesse ou la lenteur avec laquelle la prunelle se resserre ou se dilate varie beaucoup. Les enfaus ont la prinnelle fort mobile, les vieillards l'out moins : elle devient immobile par l'assonpissement et par l'amaurose ; elle est mobile dans les quadrupèdes et dans les oiseaux; elle est immobile dans les poissons. Généralement parlant, l'iris s'étend, et la prunelle se rétrécit avec une augmentation quelconque de lumière, quand cette augmentation est subite et violente : la prunelle se rétrécit un peu , malgré la cataracte, et quelquefois même malgré l'amaurose. C'est au moyen de la dilatation et du resserrement de la pupille que l'iris mesure en quelque sorte la quantité de rayons lumineux qui doivent aller sur la rétine , pour qu'elle n'en soit pas douloureusement affectée, et pour qu'il n'y ait pas confusion dans la perception des objets : ainsi l'intégrité de l'iris est absolument nécessaire à la vision.

Le médecin versé dans la connaissance des signes des maladiessait que la dilatation ou le resserrement de la prunelle, la vitesse ou la lenteur des mouvemens de cette ouvelture indiquent dans quelques cas certaines altérations de la rétine . du cerveau ou de ses enveloppes, quelque affection des viscères de l'abdomen, et principalement du conduit intestinal,

· Les maladies de la pupille sont assez nombreuses; elles ont Les maladres de la pupule son l'article iris. Voyez ce mot.

PURGATIF, adj. et subs., purgativus, du verbe latin purgare, nétoyer, purifier, rendre net. Les médicamens purgatifs, medicamenta purgantia, sont des agens pharmacologiques qui ont la faculté de déterminer sur la surface interne des intestins, une irritation passagère et spéciale, d'où il résulte des déjections alvines. On nomme aussi ces médicamens cathartiques, medicamenta cathartica, da verbe grec xabatea, je purge, je nettoie.

Il semble que l'on devrait être bien d'accord sur la nature , l'action et les effets des médicamens qui ont reçu le titre de purgatifs. Ce sont les agens dont la thérapeutique s'est pendant longtemps servie le plus souvent, ceux auxquels les médecins ont accordé le plus de confiance : en outre, les suites de l'ad-

PIIR

ministration des purgatifs sont très-sensibles, ils produisent des effets qui sont apparens : on pourrait donc croire que l'on connaît bien tout ce qui a rapport aux médicamens qui vont nous occuper, et que ce point de la doctrine pharmacologique éclairé par des milliers d'observations ne laisse rien à désirer. Une pareille proposition serait bien éloignée de la vérité.

Arrêtons-nous d'abord à la définition que l'on a donnée du médicament purgatif : c'est de la qu'est sorti l'arbitraire qui règne encore aujourd'hui dans cette classe d'agens médicinaux. Toute substance, a-t-on dit, qui suscite des évacuations par les selles met en exercice une propriété purgative. Ces évacuations annoncent que la substance soumise à l'observation possède la vertu cathartique : de là il est résulté que quelques auteurs n'assignaient plus de bornes à la classe qui devaitréunir les productions propres à purger : à la rigueur, dit Schwilgué, il n'est pas de corps qui ne puisse déterminer la purga-

tion , pourvu qu'on l'administre à une dose suffisante,

L'application de ce principe a engendré le défaut d'unité. l'étonnante diversité que l'on remarque parmi les substances végétales que l'on réunit sous le titre commun de purgatifs. Si l'on considère leur composition chimique, on y trouve des substances mucilagineuses, huileuses, sucrées, acides, à côté de substances qui ont une nature résineuse, qui contiennent une grande proportion d'un principe extractif, etc. S'occupet-on de leurs qualités sensibles? Les unes sont inodores, les autres exhalent une odeur forte et nauséabonde : celles ci se distinguent par une saveur douce , acide , même agréable : les autres laissent sur l'organe du goût une sensation d'une amertume insupportable. Observe-t-on leur impression sur les tissus vivans ou les effets physiologiques qu'elles produisent? On voit que les unes corroborent l'organe gastrique en même temps qu'elles suscitent des déjections alvines : tandis que les autres relâchent, affaiblissent assez les organes digestifs, pour que l'exercice de leurs fonctions devienne languissant , imparfait, plusieurs jours après que la purgation a eu lieu.

Des évacuations intestinales peuvent donc dépendre de causes très distinctes, elles ne supposent pas une impression semblable, une opération identique sur la surface intestinale. On a donc eu tort de regarder ces évacuations comme l'indice d'une propriété pharmacologique spéciale, comme le signe qui décelait à la fois la nature et l'exercice actuel de la vertu cathartique. Il convient aujourd'hui de chercher un autre caractère aux agens purgatifs, et surtout de l'obtenir plus précis, plus noble, plus physiologique. Le médicament auguel nous réservons le nom de purgatif devra avoir la faculté de susciter sur la surface interne des intestins une irritation passagère, mais imporPUR iSt

tante pour les effets qui en découlent. C'est cette irritation que nous considérons comme le fond, comme l'essencé di phésonime de la purgation. Cette irritation n'occupe païs la fois tous l'étendue de la surfacientestinale, mais elle qui parcourt successement toutes les zones : toujous elle produit sur les points où elle estie une exclusion des propriétés vitales, un épanotissement des vaisseaux capillaires. Ce mouvement orçasique annéen une exhabation s'ercuse plus abondante, une forte sécréton de mucosités, la séparation instantanée d'une grande quantité de ble, des vencations avines répétées qui amortecne des contractions accélérées de la tunique musculeus des inquestins, qui démontreut que les matieres contenues dans ces organes sont en peu d'instants conduites jusqu's l'auns, Maistenant que nous venons d'eablir ce qui constitue le

phiomies physiologique de la purgation, nousvoyons qu'il ne suffina plus que l'usage d'une production naturelle soit suivide déjections alvines pour qu'on la mette dans la classe des agens cathartiques. Cette classe ce deviendra moins nombruse; mais saussi toutes les substances végétales qu'ils y rouveñot, se coaviendront par leurs qualités; on n'y rencontrera plusmprochés, le jalay et le tranario, la gonome-gutte et la

manne, la rhubarbe et les huiles fixes.

En donuant pour caractère au médicament purgatif, la faculté de faire naître une irritation sur la surface intestinale. nous ne pensons pas que l'on nous oppose la manière d'agir dessubstances caustiques, des poisons irritans. Nous assignons des bornes à l'irritation purgative : nous savons qu'elle doit être momentance, assez legère pour ne pas nuire, et capable toutefois d'amener un résultat thérapeutique. Cette irritation ne modifie que l'ordre actuel de la vitalité des intestins et des organes glanduleux dont le conduit excréteur aboutit dans leur intérieur, mais elle ne pénètre pas les tissus du canal alimentaire : elle ne tend pas à l'altérer , tandis que le caustique dénature les parties , change leur texture, les met dans une condition physique différente de celle qui leur est naturelle, les rend impropres à remplir les fonctions qui-leur étaient confiées. Les purgatifs troublent momentanément la vie de l'appareil digestif : les poisons irritans causent une altération durable dans son materiel. Ajoutons que l'irritation purgative a une nature spéciale : de même que tous les corps qui attaquent la surface dermoïde ne conviennent pas pour entretenir, pour augmenter la suppuration d'un vésicatoire, d'un exutoire, de même toutes les substances qui irritent les voies alimentaires ne parviennent pas à rendre plus abondantes les excrétions qui affluent dans les intestins, ne sont pas propres pour déter-

miner un degorgement de ces parties, pour provoquer des

évacuations par le bas.

section i. Des substances médicinales qui ont la propriété purgalise. Ces substances sont principalement tirées du règne végétal; quelques produits chimiques ont aussi la faculté de purger; il n'existe point de matière animale purgative.

Les productions vécétales purquires se distinguent par leur qualités sensibles; elles exhalent une odeur plus on mois feitide, qui excite des nausées, qui semble soulever l'estomac. Cette odeur est lon d'ayoir une aractère simple ou d'êtri édentique, dans toutes les plantes purgatives; cependant on a sessayé de le déterminée par le nom d'odeur nauséense, Les matières végétales purgatives agissent aussi sir l'organe du gout; elles y produisent une sensation amér; elles ont toujours une saveur désagréable. Les corps résineux, comme la gomme-guite, la résine de jalon, viétant pas soublus dans les sucs salivaires, paraissent insipides; ceux qui ne re-celent aucun principe volatil sont inodores.

La composition chimique des productions doucées de la vertu purgative n'est pas toujours la même. Ces productions contiennent une grande proportion de matériaux amers etertractifs, de résiur, de gomme-résine, etc.; mais on ne peut assigner quel est le corps qui recele la propriété catharique; celle-ci ne paraît pas procéder d'un prime pe chimique, simple et unique qui serait comman à tous les composés végetaux purgatifs. Le plus souvent la force purgative semble sontit d'un ordre patitoulier de combinatison entre plusiens élé-

mens constitutifs de ces agens.

Les productions végétales dont on se sert habituellemen pour purger sont tirées de plusieurs familles naturelles que nous allons indiquer. Toutes les plantes qui recèlent un su propre d'une nature gommo-résincue, « d'une saveur âcre, sont capables de provoquer le phénomène de la purgation. Mous circons, dans la famille des convolvulus cès, le jalap, racine da convolvulus jalapa «, dont on administre la poudre à la dosed quinze, vingt à trente grains, la seammonde, suc gommo-résineux que l'on extrait de la racine du convolvulus seammont, et que l'on donne à la dose de quinze à vingt-quatre grains, le méchoscan, racine du convolvulus mechoscan, et le turbid, le monte de la convolvulus sont de la convolvulus soldanelle, en le liseron des haies, convolvulus soldanella, et le liseron des haies, convolvulus sopium.

La famille des cucurbitacées fournit des sujets à la classe des purgatifs. La coloquinte, fruit du cucumis colocynthis, est douce d'une puissante activité; on ne l'emploie qu'à la

dose de un à quatre grains : il est même prudent d'étendre cette substance dans une proportion six à luuit fois plus forte d'une poudre adouciesante. L'élaterium, extrait fait avec le fuit du momordica elaterium, la racine de bryone, bryonia dioca, sont des matières éminemment purgatives.

On sait combiem est remarquable la famille des cuphorbes et par ses caractères botaniques, et par la constitution chimique des plantes qui la forment. L'acreté du suc dont elles sont remplies est conoue: il est des espèces qui appartiement à la toticologie, et dont la thérapeutique n'oserait pas se servir. Quelques euphorbes moins causiques ont été employées pour opérer sur la surface intestinale l'irritation purgative. On se sett depuis longtemps dans nos campagnes des fruits de l'épagne, euphorbia tathyris; M. Loiseleur-Des lonchamps a soquini à une série nombreuse d'expériences cette plante et deux autres espèces, l'exphorbia perbuis et l'emphorbia pithysus; il la écé conduit à conclure quell'on pouvait retire de ces végétaux des agens purgatifs airs dans leurs effets et commodes dans leur administration.

Les plantes de la famille naturelle des renoncolacées sont resommes par l'acreté de leur suc; elles attaquent la peau, la couvrent de petites vessies, lorsqu'on les tient en contact avec cotte surface. Nous tirons du milieu de ce grouped e végétux, l'ellebore noir, racine de l'helleborus nièger, qui est douted'une grande énergie purgative, et qui possède en même etemps la l'aculté d'agir sur le corvean et de susciter des phénomènes nerveux, des vertiges, un sentiment de strangulation, des monvemens convusifs. N'est-ce pas de cette dernière faculté que procédent les avantages que l'ellebore noir a procurés dans le trâtement des affections morales, des allévations mentales, des névoses, etc. 7

Est-il une production pargative dont on se soit servi plus fréquement que des feuilles du seré et de ser fruits que l'on nomme follicales. On sait que ces substances provienuent de deux spèces du genre cassis, e. e. senne et le .c acui folia de la famille des légumineuses. On donne les feuilles en poudre à la doss d'un servapule ou d'un deni- gros. Une demi-once ou six gros de ces feuilles ou des follicales du sené, bouillis légèrement dans un verre d'eau avec un peu de miel ou de manne, forment un purgatif qui a une grande puissance, qui donne lieu de s'excatations abondantes.

Nous citerons avec distinction la rhubarbe, racine du rheum palmatum, du r. undulatum et du r. compactum, familledes polygonées; onla donne en poutreet en décotion dans l'eau; elle recele une vertu tonique avec sa vertu purgative. A la dose de six à douze grains, la poudre de rhubarbe ne fait ordinairement que corroborer les organes, gastriques ; elle april.

N PUR

comme un remède stomachique : à la dose de vingt-quatre grains à un demi-gros, elle provoque le phénomène de la pur-

gation, elle donne lieu à des déjections alvines.

S'il est une substance purgative qui mérite d'être distinguée des autres, c'est sans doute l'aloès, suc extracto-résineux que l'on retire de plusieurs espèces du genre aloe, et surtout de l'a. perfoliata, de la famille des liliacées. Administrée à la dose de douze à quinze grains à la fois, cette substance cause de vives coliques et fait rendre des déjections liquides. Donnée à la dose de quatre grains environ, elle porte principalement son action sur les gros intestins, elle décide l'expulsion des matières que contiennent ces organes; on s'en sert à cette dose pour combattre la constipation. Si l'on continue pendant quelques jours l'usage de l'aloès, il produit un phénomène organique vraiment remarquable; il établit une irritation sur la surface interne du rectum ; l'extrémité inférieure du canal alimentaire devient rouge; la membrane qui le tapisse paraît gouffée, chaude, irritée; le sang épanouit le réseau capillaire qui existe à sa surface : souvent on voit alors s'établir une congestion hémorroïdaire. Ce travail organique se montre salutaire dans une foule d'affections différentes ; il devient une cause révulsive très-avantageuse dans les maladies qui on leur siège dans la tête, dans la poitripe, etc. L'aloès est une substance, médicinale dont la thérapeutique se sert souvent avec le plus grand succès.

La gomme-gutte, gomme-résine que l'on retire à Siam et a Ceylan du guttefera vera, arbre de la famille des guttiferes, a une énergie si puissante, qu'on ne la doune qu'à la dose de deux, quatre ou six grains pour obtenir des effets purgatis. Une quantité plus élevée causerait que phôtogos des voies ali-

mentaires.

Les haies de nerprun , rhamnus catharticus , méritent defigurer parmi les productions pargatives : on peut les domet fraiches ou en poudre: toutcfois on prefère employer le siron que l'on prépare avec le suc de ces fruits , et dont la dose est dune à deux onces.

On place aussi parmi les substances végétales avec lesquelles on peut purger la seconde écorce de sureau, les feuilles du globulaire turbith, globularia al pum, la globulaire com-

mune, globularia vulgaris, etc., etc.

Le règne minéral formit quelques matières salines qui om la vertu pungative. Le suffaite de sonde, on sel de Glauber, le sulfate de potasse on sel duobus, arcanum: duplicatum; le sulfate de mignésicous sel d'Epsom, sel de Sodilite, e le tatrate de potasse on sel végéta!, le tartrate de potasse et de soude; on sel de Seignette, décident l'expulsion des mistières que con-

tiement les intestins, provoquent des évacuations par le bas, lorsqu'on en fait prendre six gros ou une once. On met ordinairement cette dose de substance saline dans quatre verres d'une boisson aqueuse, on prend chacun de ces verres à une heure

de distance l'un de l'autre.

Les substances purgatives revêtent en plastmacie des formes tres divessifiées you en fait des poudres, et uvec ces dernières, on compose des électuaires et des piales. On administre fiéquement ces substances en infésion on endécociton dans l'eaucomme ce véhicule n'a par lui-méme aucune activité; il est tres havrable pour l'exercice de la vertu cathratique; il lassies agie en toute liberté les principes qui recelent cette vertu. Nous ne dirous pas la même chose du vin et de l'alcool : ces excipiess out par eux-mêmes la faculté de provoquer dans l'économie animale des changemens organiques importans : or, il naison l'action du vin et de l'Alcool serait contraire : alors les pugatifs qui sersient associés à ose liquides ne peuvent convenir. On trouve aussi dans les pharmacies des sirops et des extraits purgatifs.

L'observation apprend que le mélange d'une substance tonige ou excitate aux ingrédiens purgatifs développe la proprièté de ces derniers, l'eur donne plus d'énergie. La purgation a au cours plus rapide, les déjections paraissent plus tôt
t sontaussi plus abondantes. Il semble que l'aiguillon cathartique soit plus seasible, plus pénétrant pour la surface intesfunde dont une impression tonique corrobore le tissa, o da obtumexétiant développe la vitalité. Les anciens avaient reconnu
l'apprendité d'allier une matière amére, ou aromatione au séné. à

la scammonée, etc.

SECT. 11. Des effets immédiats que produisent les médicamens purgatifs. L'action d'un médicament purgatif fait naître un ensemble de symptômes qu'il devient important de rassembler. si l'on veut prendre une idée juste de l'opération organique que l'on nomme purgation. Essavons de recueillir ici les traits essentiels de ce tableau. Le médicament doué de la faculté de purger est à peine arrivé dans la cavité gastrique, qu'il éteint l'appétit, qu'il excite du dégoût pour la nourriture; souvent il produit des nausées; quelquefois même il provoque le vomissement. Si la matière purgative est ramenée au dehors, il ny a point d'effet ultérieur; les fonctions digestives se rétablissent hientôt. Si le vomissement n'a pas lieu, on sent, une heure environ après l'ingestion du médicament, des douleurs dans l'abdomen; elles augmentent peu à peu, elles sont parfois très-fortes, une chaleur interne les accompagne ; des borborvemes se manifestent ; le bas-ventre paraît gonflé et un peu

86 PU

douloureux au toucher; le pouls est d'abord petit et inégal; il prend ce caractère au moment où les coliques commencent à devenir pénibles : quelquefois on éprouve, à cette époque de la médication purgative, des sentimens légers et fugaces de froid. Mais bientôt le pouls devient plus vif et plus fréquent; la chaleur animale se développe; la peau paraît seche et plus chaude pendant ce temps : des déjections alvines ont lieu; elles se répètent un nombre de fois indéterminé; elles offrent des qualités variables; la sortie des matières produit une impression acre au fondement, il survient souvent du ténesme, etc. On observe encore d'autres effets : des étourdissemens, un désordre fugace et passager dans les fonctions de l'organe cérébral, des désirs vénériens, souvent un sommeil assez tenace, etc. Tous ces symptômes offrent beaucoup de variations sous le rapport de leur intensité et de leur constance; chaque purgation ne les réunit pas tous : souvent plusieurs de ces symptômes sont pen exprimés ou manqueut entièrement. Enfin la médication purgative dure de six à huit heures; elle est ordinairement suivie de lassitude, d'accablement, etc.

Remontors maintenant aux causes de ces effets appareus et sensibles qui annouent et caractérient la purgation. Cherchons à dévoiler ce qui se passe dans le corps vivant predim qu'ils se manifestent. Il set évident d'aberd que les pungidis agissent principalement sur la surface intestinale, et que la pulpart des phénomènes qu'ils provoquent, dévient de l'impression qu'ils excerces un cette parte. Mais on voit en même temps des symptomes gérécraux qui ne témem plus à cate unipa des symptomes gérécraux qui ne témem plus actue puis sance aux autres appareils organiques. Nous devons dont distinueur dans l'obritain que dece a genz s: 9, une action locale distinueur dans l'obritain que dece a genz s: 9, une action locale.

20. une action générale.

1. De l'accion locate des purpatifs. Les agens purgatifs contact immédiat avec la surface interne des intesins, fot sur elle une vive impression. La nature des effets qui en sait produit atteste que cette impression au ne caractère irritari, mais avant de nous attacher à étudier cette agression, rappe lous-nous l'organisation annomique et l'état physiologique

de la partie qui la recoit.

Organisation des voies atimentaires. La partie du capt qu'attaquent les purgaifs comprend l'estomac, les intestis grèles el les gros intestini. La surface interne du canal que présentent res organes est tajosise d'anne membrane muquius garnie de villosités ties-apparentes. Cette membrane fomeun grand nombre de replis circulaires qui sugmentent son déva due; elle offre une multitude de follicules qui sécrètent un mucosité viagques y l'action d'un purgatif la rend très «bon-

dante, et alors elle forme des glaires. Dans l'intérieur du duodénum, se remarque l'extrémité du conduit excréteur commun. du foie et du pancréas; en irritant ce point, les purgatifs agissent sympathiquement sur ces appareils glanduleux, ils développent leur vitalité, et font prendre à leurs fonctions sécrétoires une activité singulière, Il s'exécute aussi sur la surface intestinale une exhalation séreuse; l'impression des purgatifs donne à cette fonction un mode d'exercice accéléré, et son produit devient soudain très-considérable.

Le canal alimentaire, audessous de cette membrane muqueuse, présente une couche musculaire formée de fibres blanches, les unes circulaires et les autres longitudinales. Ce sont elles qui exécutent le mouvement vermiculaire dont ce canal est animé et qui dirigent la progression des matières contennes dans son intérieur. Aiguillonnées par les purgatifs, ces fibres accélèrent leurs contractions. Le jeu péristaltique du canal alimentaire devient plus rapide, et ce qu'il contient parvient très-vite au rectum. Enfin une tunique séreuse recouvre ces parties qui sont unies intimement entre elles par un tissu cellulaire très serré.

Les intestins reçoivent des artères nombreuses; leur tissu est pénétré par une grande quantité de ramifications vasculaires ; et lorsqu'une cause irritante y appelle le sang, ce fluide arrive dans ces organes avec une abondance remarquable. Il existe sur la face interne du canal alimentaire un réseau de capillaires très-fourni, très-épais. Le contact d'une substance purgative le fait épanouir ; l'intérieur des intestins devient alors plus rouge ; il est en même temps gonflé, plus chaud, etc.

Des nerfs multipliés qui naissent des ganglions des grands sympathiques portent la vie aux intestins et expliquent la sen-

sibilité exquise que ces organes offrent quelquefois,

L'endroit du corps qui reçoit les purgatifs, et sur lequel ils agissent, est donc le siège : 10, d'une secrétion muqueuse que ces médicamens rendent plus abondante ; 2º, d'une exhalation séreuse dont le produit devient considérable pendant leur action; 3º. il reçoit le conduit excréteur du foie et du pancréas; l'irritation de l'extrémité de ce conduit se transmet aux organes d'où il procède; 40. le mouvement péristaltique du canal alimentaire est accéléré par les purgatifs; 50, lorsque ces agens ont avivé, exalté la sensibilité des intestins, il existe dans l'abdomen un centre de fluxion qui exerce sur toutes les parties du système animal une influence remarquable. Voilà les considérations que suggère l'examen anatomique de la surface soumise à l'opération des purgatifs. Voyons plus en détail tous les produits de cette opération.

De l'irritation de la surface intestinale par les purgatifs. Il

serait inutile de nous arrêter à prouver que la force active des purgatifs a un caractère irritant. On sait que, donnés à une dose trop élevée, ces médicamens blessent les voies alimentaires, qu'ils y fout naître un état de phlogose. Les personnes qui prenuent des purgatifs trop énergiques ou qui se servent à contre-temps de ces agens, épronvent les accidens de la dysenterie ou de l'entérite, des tranchées violentes, des déjections sanguinolentes, des épreintes, des angoisses; même la gangrène des intestins et la mort. Les expérience de Wepfer consignées dans son traité De cicuta aquatica, celles faites par le docteur Orfila (Toxicologie générale), montrent que les productions naturelles dont nous nous servons pour composer nos médicamens purgatifs, phlogosent l'estomac et les intestins des animaux auxquels on les administre, qu'elles causent des lésions analogues à celles que font naître les poisons caustiques. L'irritation intestinale qui constitue la purgation ne doit point avoir cette intensité, elle ne doit point susciter ces graves symptômes. On donne les agens qui doivent la provoquer, à des doses tellement ménagées, qu'ils ne provoquent plus un effet pathologique; on retient leur puissance dans des limites restreintes de manière à n'obtenir de leur action qu'une impression douce, une irritation légère, un changement organique en un mot, dont la thérapeutique puisse se servir sans danger pour dissiper, pour combattre des accidens morbifioues.

C'est donc dans une irritation modérée et passagère des voies alimentaires que consiste la purgation, et l'agent cathartique n'est qu'un corps doué de la faculté de déterminer cette irritation. L'impression que cet agent fait sur la membrané muquense des intestins, lorsqu'il est en contact avec elle, décide soudain une exaltation de ses propriétés vitales ; les vaisseaux capillaires qui forment sur sa surface un réseau épais s'épanouissent, se remplissent de sang : cette membrane devient gonflée, plus rouge, plus sensible; sa température vitale augmente; l'exhalation séreuse qui habituellement humecte la cavité intestinale, prend une activité singulière ; devient plus abondante; les cryptes muqueuses qui recouvrent cette membrane travaillent plus vite, elles fournissent en peu d'instant beaucoup de mucosités. L'action irritante des purgatifs sur l'extrémité du conduit cholédoque produit d'autres mouvemens organiques, elle fait entrer le foie dans une sorte de turgescence; cet organe presse son action sécrétoire, et la bile coule avec abondance; le pancréas, stimulé sympathiquement par l'agression exercée sur l'extrémité duodénale de son conduit fournit aussi une excrétion plus forte. D'après le témoignage de Graaf, si l'on ouvre l'abdomen d'un chien quelque temps

après lui avoir fait avaler un purgatif, et au moment où co dernier opère, et que l'on examine l'intérieur du duodémun , on voit la bile affluer avec force dans cet intestin; il en est de même pour l'humeur pancréatique, il en arrive davantage.

Le produit commun de toutes ces sécrétions et de l'exhalizion intestinale perrocurt le canal alimentaire, se mêle avec les maières qui y existaient avant l'administration du purgatif. Ce mélange offre des qualités variées; il prend un caractère différent selon qu'une des humeurs excrétées dont nous venons de parler domine dans sa composition. Il est billeux, si le purgatif a déterminé une sécrétion copieuse de bile : il est séerar, si l'exhalton intestinale a été plus abondante : on y towers heaucoup de mucosités, si les cryptes muqueuses out beaucoup focurit, etc.

. Il ne faut point se représenter le travail organique que les purgatifs provoquent sur la surface intestinale, comme une irritation qui occuperait à la fois toute l'étendue de cette vaste surface, qui offrirait sur tous ses points la même intensité. Cette irritation paraît avoir une marche progressive et occuper successivement des zones différentes du canal alimentaire, en commençant par la partie duodénale. De plus, cette irritation est passagère; elle est vive sur les lieux que la substance purgative touche, attaque actuellement; mais elle s'éteint bientôt après; et cette substance, en traveisant les voies digestives, allume cette irritation purgative, à mesure qu'elle avance, de manière que tous les points de la surface intestinale en ressentent par degrés les atteintes. Il est vrai toutefois qu'il est des endroits avec lesquels la substance cathartique reste plus longtemps en contact, et que ces endroits éprouvent une impression plus profonde et plus tenace, pendant qu'elle offense à peine et ne fait qu'eisleurer d'autres compartimens sur lesquels elle paraît passer très-vite. Ainsi, les expériences faites sur les animaux vivans avec des productions purgatives autorisent à penser que le duodénum, le colon et le rectum sont les parties du canal alimentaire qui sentent le plus la puissance active, l'aiguillon irritant des médicamens purgatifs.

Comne toutes les irritations qui se portent sur un appareil sércieur ou exhalant, celle que produisent les purgatils, rè-clame des conditions particulières pour donner Jien à des excrétions plus abondantes. Si 100 vent oblenir des évacuations
nuables, il flux que la membrane muqueuse intestinale soit
nuadèrement attaqués; il flux que les follicais sécrécteurs qui
la recouvrent, que les vaisseaux exhalans qui y aboutissent,
que le système hépatique soient seulement simulés, et que
las mouvemens de ces parties soient accélérés saus être troublés. Cette irritation est-elle trop fotte | as ourcedes exceptions

alvines se tarit aussitôt : blessés par une impression vive, mordicante, les couloirs se resserrent, se bouchent spasmodiquement, et il n'eu sort plus rien. C'est pour prévenir cet effet. que l'on administre aux personnes qui viennent de prendre un purgatif, une boisson ou émolliente, comme le bouillon de veau, de poulet, la décoction d'orge, de grupp, la décoction d'oseille, etc. Ces boissons adoucissantes modèrent l'impression irritante que vient d'opérer le purgatif; elles l'affaiblissent quand elle est trop prononcée : leur action émolliente ou tempérante la ramène au degré convenable, pour qu'une grande affluence d'humeurs en soit le produit. On conçoit que si l'irritation suscitée par le purgatif était trop faible. les organes sécréteurs et exhalans dont nous venons de parler la sentiraient peu: le mode habituel d'exercice de leurs fonctions n'éprouverait qu'un changement insignifiant, l'effet éva-

cuant serait à peine sensible.

La disposition actuelle de la surface intestinale a beaucoun d'influence sur l'opération des purgatifs. Si cette surface a une susceptibilité modérée; si les organes sécréteurs et exhalans sont dans un relâchement favorable, et que l'irritation purgative, au lieu de les crisper, les fasse seulement entrer momentanèment dans une plus grande activité, leur travail sécrétoire on exhalant fournit un produit remarquable. C'est pour obtenir ce résultat que l'on a la coutume de faire épronver aux voies alimentaires comme une préparation particulière, avant d'administrer un médicament cathartique. Ouelques jours auparavant, mais surtout la veille de la purgation, on conseille l'emploi des boissons relachantes ou émollieutes dont nous venons de parler, ou une autre tisane analogue. Hippocrate avait senti les avantages de donner aux intestins une disposition organique convenable, avant de prendre un purgatif. C'est dans ce sens qu'il faut entendre le précepte qu'il fait de rendre le corps plus humide, ou les humeurs plus fluides, avant de recourir aux médicamens cathartiques : Corpora, uli quis purgare voluerit, facile fluentia reddere opportet, aph. o.

C'est ici que nous devons rappeler la distinction que l'on a faite des purgatifs en minoratifs ou eccoprotiques, de la particule ex et de xompos, excrémens, en cathartiques, ou purgatifs movens, et en drastiques, de Sparinos, qui agit avec violence. de Joan, j'agis, j'opère, ou hypercathartiques, de varp, préposition qui marque excès, et de xabaelixos, purgatit. Il est important de remarquer que ces dénominations n'annoncent pas des qualités particulières ou une propriété nouvelle, dans les substances naturelles anxquelles on les applique, mais qu'elles indiquent seulement une différence de force dans aus

verm commune, une inégalité d'intensité dans des effets semblables. Tous ces agens provoquent toujours la même opération organique, mais elle est représentée par chacun d'eux avec des proportions plus ou moins saillantes. L'irritation d'un minoratif se moutre douce et légère; plus prononcée, elle sera le produit d'un cathartique; si elle est encore plus profonde, plus vive, plus durable, elle décélera, dans l'agent qui l'aura suscitée, un caractère drastique. Il ne faut pas croire toutefois que les différens purgatifs que l'on comprend sous ces titres agissent tous d'une manière identique, et que l'on puisse produire avec eux des irritations légères ou fortes, en diminuant ou en augmentant la dose de ces ageus. Il est des matières nurgatives comme la gomme-gutte, la résine de jalap, la coloquinte, etc., qui attaquent toujours fortement les fibres vivantes, qui tendent à pénétrer leur substance ; même à trèspetites doses, celles ci ne peuvent devenir des minoratifs : d'un autre côté, les purgatifs doux, les sels neutres, par exemple, à une dose élevée, ne produiront pas la philogose des voies intestinales, ne susciteront pas les accidens qu'ont contume d'occasioner les drastiques, quand on en prend un peu plus que de contume.

Il faut avoir égard à la susceptibilité de l'individu sur qui l'agent purgatif va agir, et calculer séparément la disposition de son corps et celle de son système digestif. Il est des complexions délicates, sèches et irritables, qui sentent vivement l'action des plus doux purgatifs, pendant que sur les personnes qui ont la fibre molle, une sensibilité obtuse, l'aiguillon des agens de cette classe paraît émonssé. Par rapport aux voies alimentaires, on remarque que ceux qui journellement preunent une nourriture grossière, qui mettent habituellement la surface de leurs intestins en contact avec des matières dures et indigestes, ont ces parties moins sensibles à l'action des cathartiques. On sait que si l'irritation purgative est trop profonde, trop violente; si surtout elle dure trop longtemps, elle forme une sorte de maladie que l'on nomme superpurgation , hyper. catharsis. Des évacuations alvines qui se répètent sans cesse et qui exténuent l'individu purgé, des tranchées violentes, des crampes dans les extrémités inférieures, des angoisses, de l'agitation, souvent un mouvement fébrile très-prononce, de l'insomnie, puis, le lendemain, du dégoût, la perte de l'appétit, des digestions longtemps pénibles, des déjections toujours liquides, et souvent sanguinolentes : voilà les symptômes ou les accidens qui caractérisent la superpurgation. Cet état vrai-ment pathologique demande des adoucissans, le lait, la décoction de gruan, la solution de gomme arabique, en boisson et en lavement : les opiacés sont parfois très-utiles,

Nous n'avons jusqu'ici considéré l'irritation des votes alimentaires que comme une cause qui augmente l'exhalation et les sécrétions intestinales ; mais nous ne devons pas oublier qu'en appelant les propriétés vitales sur les intestins, les purgatifs y créent un centre où la vitalité se développe momentanément; ce phénomène organique mérite l'attention des praticiens. Dans un grand nombre de maladies, l'irritation purgative produit une diversion utile sur la somme des forces de la vie qui anime le corps, en concentrant une grande partie de ces forces vers l'abdomen. Dans beaucoup d'affections qui ont leur siège vers la tête, la poitrine, même l'estomac, cette sorte d'opération organique peut devenir un moven thérapeutique efficace, auquel les excrétions alvines n'ont aucune part. Ne voit-on pas souvent les purgatifs devenir utiles, quoiqu'ils ne provoquent point d'évacuations ou que celles qui suivent leur emploi soient si peu prononcées qu'on ne puisse les considérer comme la

cause des avantages que procurent ces agens?

Influence des purgatifs sur la membrane musculeuse des intestins. Ce sont les contractions vermiculaires de cette membrane qui font avancer les matières contenues dans le canal alimentaire, qui les poussent vers le rectum : l'impression immédiate que la substance purgative exerce sur la membrane muqueuse se transmet par contiguité à la couche musculaire, et devient, pour celle-ci, un aiguillon qui accélère ses mouvemens naturels. Aussi, pendant l'action d'un purgatif, les contractions intestinales se pressent, se succèdent plus vite. Le chyme qui se trouve dans les intestins au moment où l'on prend le purgatif; les humeurs qui affluent dans ces organes pendant l'action de ce médicament; la boisson que l'on prend pour aider son opération, traversent promptement les voies digestives : voilà la cause de la fréquence, de la répétition, à des distances très-rapprochées, des déjections alvines après l'emploi des agens qui nous occupent. Il paraît que la substance purgative séjourne peu dans les intestins jéjunum et iléum. Leur sensibilité est si vive qu'ils semblent se révolter contre la présence de ce corps irritant. Leur action contractile prend un rhythme accéléré, qui pousse bientôt tout ce que contient leur intérieur dans les gros intestins. Ces derniers se laissent attaquer plus vivement par les substances irritantes. Dans les expériences faites sur des animaux vivans avec des purgatifs violens, des matières âcres et caustiques, on ne trouve souvent aucune trace apparente de leur propriété dans les intestins grêles, pendant que l'intérieur des gros intestins est rouge et phlogosé.

Les coliques sont un symptôme assez constant de la purgation : elles ne peuvent être que le produit des contractions

auomales, irrégulières des fibres ou des faisceaux de fibres. qui forment la membrane musculeuse des intestins : ces coliques annoncent des tiraillemens en sens contraire, comme des divulsions dans le tissu de cette membrane, et dans les nerfs qui s'y distribuent. Dans l'état naturel, il existe un accord entre les mouvemens des fibres longitudinales et ceux des fibres circulaires : il y a simultaneité dans les contractions des faisceaux qui ont la même direction; mais l'irritation purgative trouble cet ordre et les douleurs abdominales qui accomment la purgation, sont la suite des mouvemens déréglés qui agitent alors la couche musculeuse des intestins. Aussi, plus un médicament cathartique a d'énergie, plus les tranchées sont fréquentes, et plus elles ont d'intensité. Les cathartiques faibles en provoquent peu, encore sont-elles à peine marquées. Dans les superpurgations, elles deviennent violeutes; elles offrent un caractère pathologique. La constitution de l'individu, sa sensibilité, la disposition actuelle de son appareil digestif influent sur ce symptôme de la purgation, et le rendent tantôt plus, tantôt moins prononcé. Le même médicament purgatif, donné à la même dose, mais à plusieurs individus, suscitera chez l'un de vives coliques, en sera naître peu chez l'autre, le troisième n'en sentira pas. La même personne, à des époques peu éloignées l'une de l'autre, éprouve souvent des effets aussi diversifiés, en se purgeant avec la même substance. Au reste, les tranchées que provoquent les purgatifs tiennent à une loi fondamentale de l'économie animale. La nature a voulu que la tunique musculeuse des intestins percut les irritations de la membrane muqueuse. afin que les matières susceptibles d'en produire de fâcheuses fussent promptement expulsées par les selles. C'est un moyen établi par elle pour débarrasser les intestins de tout ce qui, introduit seul ou avec les alimens, à dessein ou par accident, irite leur tissu, les blesse ou devient pénible pour eux.

Des déjections auxquelles les purgatifs donnent lieu. Nous avons à examiner dans les évacuations alvines provoquées par les purgatifs : 1°, la quantité, 2°, le nombre, 3°, les qualités

des matières rendues.

Quantif. Le volume des évaciations alvines que produiser les purgatifs est toujours proportionals la quantité de matières què coutient le canal alimentaire au moment où on les administre, l'albondance des excertions que l'impression de ces gens fait affluer dans ce canal, à la dose de boissons que l'on preind pour aider la purgation. Des auteurs ont porte à quatre livres et demine le poids des laments que doit laire carde ma jurgatif pour que son effet fits salatures ; il est ium-

PITE

194

tile de nous arrêter à démontrer combien cette assertion est puérile.

Ordinairement, les premières selles, après l'administration d'un purgatif, sout formées par les matières qui se trouvent déjà dans le colon et dans le rectum; ce sont des excrémens qui séjournaient dans les intestins, des substances alimentaires réduites en chyme, qui achevaient leur trajet dans les voies digestives, et dont l'action du médicament a précipité la marche. A près ces premières évacuations, viennent celles plus liquides qui contiennent les humeurs dont l'irritation purgative a provoqué la séparation, les fluides muqueux fournis par les follicules répandus sur la surface interne des intestins, le liquide perspiré par les pores exhalans, la bile dont l'écoulement est devenu plus copieux, etc., etc.; ajoutez les boissons prises pendant l'effet du purgatif, et vous aurez une masse de matières très-dissemblables, qui roulent confondues dans le canal alimentaire, et qui constituent les déjections que l'on rend alors. .

Nombre des selles. Les humeurs dont un purgaif provogne la séparation, les matières qui existaient dans les intestins au moment où l'on à administré cet agent, ne sortent pas par l'anus d'une maière continue, ni en une seule fois. Leut expulsion a lieu à des distances variables; quelquefois, les sells se répètent souvent; d'autres fois, elles sont plus rares. Leur fréquence annonce une grande vivacité dans l'irritation que les purquisf allument dans les voies digestives, ou une grande susceptibilité du colon et du rectum de l'individu sur lequi agit le médicament. Si le purgatif altaque document le caul adimentaire; si la sensibilité de ce deruier, et surtout celle des gros intestins, est peu développée, la matière des déjections fera un séjour plus long dans l'intérieur de ces organes. Elle s'y accumilera, les selles seront plus tatdives, et chacue

d'elles sera plus abondante.

2: Il ne faut pas croire, toutefois, que l'on puisse jager de l'énergie qu'à développée un inédicanent calhartique, pas le nombre des déjections qu'il occasione, ni par la quantité de matières qu'il fair rendre. Nous savons qu'anne irratation tup fortemit au libérexercice des fonctions sécréciois et exthalinais un purgatif piùssair, en attaquant troy vivément la surface la testinale, peut cocasioner des excettions al vines peu abondants; tandis qu'un pargatif piùs faible donners lieu à un plus grant nombre de selles. Il ya plus s'acce que l'emplo d'une substana purgativen'est pas sinvi de déjections al vines, on n'est pasau toris de à oncher que cette substance est reste inerte, qu'elle n'a pas produit d'effet. Si elle a suscito des coliques; si ellea occasioné des chaleurs abdominales ş si, en un moi, elle a divente cassioné des chaleurs abdominales ş si, en un moi, elle a divente au moi est de la castina de la castina de la castina des coliques produit d'effet. Si elle a suscito des coliques; si ellea occasioné des chaleurs abdominales ş si, en un moi, elle a divente au moi partite de la castina de la castina de la castina de se un moi, elle a divente au moi partite de la castina de PUR io!

terminé sur la surface intestinale une irritation, cette substance a mis en jeu sa vertu pharmacologique; mais l'irritation à laquelle celle-ci a donné naissance n'est point parvenue à augmenter l'action des organes sécréteurs ou exhalans qui énvoient dans le canal alimentaire leur produit humoral

N'oublions pas non plus qu'un médicament peut causer des évacuations alvines saus posséder une propriété purgative. Il est des dispositions pathologiques des intestins, dans lesquelles toute espèce d'action exercée sur le tissu de ces organes devient la cause d'évacuations par le bas. On voit tous les jours les médicamens les plus opposés par leur composition chimique, par leurs qualités sensibles et par leur force active. produire des selles abondantes. Dirons nous, avec des auteurs de matière médicale, que ces médicamens opèrent dans os occasions un effet purgatif, ou bien qu'ils agissent comme des cathartiques? Non sans doute, C'est l'irritation intestinale, avec les circonstances qui sont propres à celles que font naître les substances de cette classe, qui constitue l'acte de la purgation. Or, les productions toniques, excitantes, émollientes, etc., lorsqu'elles déterminent des déjections alvines, n'ont point provoqué cette irritation particulière et spéciale : seulement leur présence dans les intestins tourmentait ces organes; et la nature les a expulsées par la voie la plus courte et la plus naturelle. Ce qui prouve que cet effet, après l'usage des productions toniques, styptiques, stimulantes, etc., est accidentel, qu'il ne tient pas comme une suite nécessaire à leur action sur les intestins, c'est qu'on ne l'obtient pas toutes les fois qu'on se sert de ces productions, qu'il cesse ordinairement après qu'on a pris deux ou trois doses de la même matière, et que la surface intestinale s'est habituée à son contact.

L'expérience prouve que le nombre des selles auxquelles les purgatifs donnent lieu n'est rien moins que constant. En administrant le même composé à diverses personnes, ou au même individu, à des époques différentes; on n'obtient jamais un résultat semblable. Schwilgue a fait piendre le mêine sel purgatif à des doses très différentes; il a vu que l'elfet ne se proportionnait pas à la quantité de substance médicamenteuse qu'il employait. Il donna à une personne deux onces de sulfate de soude, qui procurèrent trois selles : le lendemain, il fit reprendre à la même personne une once seulement du même médicament, il obtint cinq selles; le troisième jour, elle n'en avala plus qu'une demi-once, et elle eut encore cinq selles (Mat. med., tom. 11, pag. 401). Cet observateur se plaint de n'avoir pu jamais conserver aux purgations une égale intensité, quoiqu'il eut pris toutes les précautions qui pouvaient lui assurer une exacte répétition de l'opération médici-

nale , comme d'emplayer le même agent, de l'administret à la même dose, de le laire prendre dans le même véhicule. Schwigué oublinit que la purgation ne consiste que dans l'irritation des voies intestinales ; qu'a un moins cette irritation forme la partie fondamentale de l'effet du purgatif. Les déjections qui suivent l'action de ce dernier, sur les intestins, ne sont qu'un produit secondaire de cette action même; l'abondance des déjections dépend bien pluté de l'état scatule des intestins, des conditions plus ou moins favorables aux excreions intesilnales, que ces organes présentent, etc., que de la propriété

agissante des purgatifs.

Qualités des matières évacuées. Les déjections produites par les purgatifs offrent des qualités très-variées, elles sont d'une couleur brune, jaune, verdâtre ou grise; les matières que l'on rend paraissent écumeuses ou mêlées à des gaz qui occasionent des flatuosités pénibles; elles peuvent avoir une consistance molle, pultacée, même elles sont souvent tout à fait liquides. Leur odeur est toujours d'une fétidité plus ou moins forte ; la chaleur animale s'est développée sur la surface irritée du canal alimentaire : les matières contenues dans les intestins. soumises à cette chaleur pendaut qu'elles les traversent, éprouvent une altération intime, qui explique la pusnteur qu'elles exhalent en sortant du corps. Ces déjections présentent encore d'autres variations; mais celles-ci dépendent d'un état pathologique des voies alimentaires, dont elles décèlent souvent l'existence et le caractère. Les maladies générales, les fièvres, les phlegmasies, les affections du canal digestif surtout, peuvent communiquer aux déjections que les purgatifs provoquent, une nature insolite, extraordinaire. On sait que les malades rendent par les selles des matières blanchâtres, cendrées, puriformes, semblables à du suif fondu, à du sang noirci, à du jaune d'œuf, etc.; quelquefois ces selles morbides ont un tel degré d'acreté, qu'elles irritent les voies intestinales, comme les purgatifs les plus violens.

Les évacuations alvines qui suivent l'emploi des purgetits prennent souvent des qualités tranchées qui permettat de distinguer l'espèce d'excrétion qui domine dans leur composition. Nous ne parlons pas ici des premières selles, qui contiennent teujours des matières fécales, lorsque l'individa purgé a continue de manger, et que son canal alimentaire ètus rempit du résidu de ses digestions, lorsqu'il ne gardait pas de puis quelques jours une abstinence rigourener; nous parlon des évacuations qui sont le produit de l'irritation purguivest qui contiennent les humeurs sérrétées ou exhales dout celled détermine la formation. Les déjections ont-elles une nature avacuest l'exhalation intestinale a été très-active; elle a

fourni une sérosité qui délaye les selles et leur donne une consistance liquide : il v a eu pendant l'action du purgatif une sorte de pluie sur toute l'étendue de la surface intestinale, et ce liquide exhalé fait la base des évacuations que provoque le nnrgatif. On connaît des diarrhées séreuses qu'entretient une exbalation excessive de la membrane muqueuse des intestins. On a vu une diarrhée de cette nature dissiper des bouffisspres, des œdèmes, rendre au corps son agilité, ses forces. Dans quelques hydropisies, le liquide épanché dans les mailles du tissa cellulaire ou dans les cavités séreuses est subitement résorbé, puis déposé par exhalation dans les voics digestives, et enfin expulsé par des déjections aqueuses. Dans ce cas, dit Sydenham, les purgatifs évacuent les eaux en si grande abondance par les selles, qu'il semblerait que ces eaux étaient simplement contenues dans les intestins. Il faut distinguer ces selles aqueuses produites par l'exha-

and the state of t

agneuse

Si, après l'emploi d'un purgatif on rend des selles remplies de mussités, il est évident que les cryptes de la meribrain muqueus intestinale ont été stimulées, que leur action sériéties été exitée, et qu'il en est résulté la formation des grieries qui se trouvent dans les déjections. Il est des conditions morbidires qui paroisent la sécrétion des matières muqueuses soit de la configue qui favorisent la sécrétion des matières muqueuses de la configue qui favorisent la sécrétion des matières muqueuses.

dans quelques diarrhées les selles en sont chargées.

Le déjections bilicuses observent fréquennient après l'empiol se purgatis è dans ce cas, ces agens ont mis l'appareil biliàre dans un état d'orgasme; l'action sécrétoire du foie a pris une activité insolite, et cet organe sépare du sang une quantié de bile qui, abordant sans cesse dans le canal intestinal, imprime à toutes les selles que le purgatif provoque une couleur et des qualités qui y font reconnaître la présence de cette lameur. On vois souvent une affection pathologique des voies digestives ou une influence qui s'excres sympathiquement sur lefoie, donner lieu à des évacuations qui semblent entirement formées par la bile. Il ne faut pas ici oublier que les substances naturelles qui ont une proprieté purgative recèlent quelquefois une partie colorante, qui communique une teinte bien visible me partie colorante, qui communique une teinte bien visible

aux déjections alvines. Ainsi, la rhubarbe, la gomme gutte colorent en jaune les selles que ces mêmes matières font rendre,

Ici, nous pourrious donner un seus physiologique aux expressions hydragogues, phlegmagogues, cholagogues et pauchymagogues, si souvent employees dans la thérapeutique évacuante, Ces expressions serviraient à indiquer qu'un purgatif a principalement influé sur l'exhalation intestinale ou sur la sécrétion des mucosités, ou sur celle de la bile; ou bien qu'il a déterminé une évacuation de ces humeurs dans des proportions à peu près égales. Un purgatif a-t-il augmenté l'exhalation intestinale et suscité des déjections séreuses ? Il est hydragogue, de υδωρ, cau, et de αγω, je chasse, je purge. A-til agi sur les follicules muqueux et fait rendre des selles glaireuses ? Il est phlegmagogue, de PASTUZ, pituite, et de aya, je chasse, j'évacue. Détermine-t-il une forte sécrétion de bile, une sorte de dégorgement de l'appareil hépatique? Alors il prendra letitre de cholagogue, de xoan, bile, et de ayo. Enfin on pourra le nommer panchymagogue, de zer, tout, de zupos; suc, et de aya, lorsque les matières évacuées n'auront pas un caractère dominant, et qu'elles ne seront pas formées principalement par une des humeurs qui se rendent dans la cavité intestinale.

Mais pour produire des résultats si différens, le purgatif n'a pas eu besoin de changer sa manière d'agir : c'est la disposition actuelle des voies digestives, c'est le tempérament de l'individa qui, le plus souvent, rendent plus actives ou la sécrétion de la bile, ou celle des mucosités ou l'exhalation aqueuse. Le même médicament sur différentes personnes donne souvent lieu successivement à des selles bilieuses, muqueuses ou séreuses (Voyez Ess. et obs. de med. d'Edimb., tom. vu, pag. 346 et suiv.). Cependant l'observation semble autoriser cette assertion, que certaines substances purgatives ont une tendance spéciale à agir plutôt sur un point ou sur une zone du canal intestinal que sur les autres. Il en est qui irritent surtout l'intérieur du duodénum et qui produisent une sécrétion souvent très-forte de la bile, comme la rhubarbe. D'autres attaquent principalement les intestins grêles et sont la cause d'évacuations muqueuses ou séreuses. L'aloës irrite le rectum, Mais nous manquons d'expériences qui , bien conduites , nous devoileraient cette particularité de l'action de chaque purgatif.

8-11 ne peut échapper à personne qu'en prenant les mot hydragoques, phiégnagogus, cholagoques, etc., dans une acception physiologique, nous leur avons fait perdre le seu theorique que les ancients leur avoient donné. Pour eux, les pue gatts hydragoques n'étaient pas des agens destinés à augmenter l'évalation princestinaire; mais des remèdes qui avaient monter l'évalation princestinaire; mais des remèdes qui avaient present par le proposition de la company.

PHR

la faculté d'attirer par une vertu spéciale une sérosité morbilique qui entretenait un état de maladie et de l'expulser au dehors. Les cholagognes allaient chercher dans le corps malade une bile dépravée qui s'était fixée sur des organes essentiels à la vie, qui causait des douleurs, qui fomentait la fièvre, etc. Ces évacuans la chassaient au dehors, et la guérison devait être la suite de cette opération thérapeutique. Les phlegmagogues ramenaient vers les couloirs du bas-ventre une pituite qui s'était jetée sur les poumons, sur la tête, etc. On connaissait aussi des purgatifs mélanagogues, ou propres à évacuer la mélancolie ou la bile noire. Chacun des agens de cette classe passait pour avoir la faculté de s'attacher à une humeur particulière dont il provoquait l'expulsion (Voyez, Le médecin minist. de la nat., 1 vol. in-12).

Idées des anciens sur la purgation. Ceci nous conduit à rape peler que la purgation n'était pas pour les anciens un phénomène purement physiologique, qu'ils ne voyaient pas seulement dans l'action d'un purgatif une irritation des voies intestinales, des excrétions naturelles augmentées par suite de cette même irritation, des évacuations qui en contenaient le produit. Pour eux, l'opération purgative avait une bieu plus grande importance; c'étaient des humeurs, des principes morbifiques que les remèdes de cette classe attiraient à eux, et qu'ils. entraînaient par les selles; l'évacuation de ces humeurs était l'effet capital des agens médicinaux qui nous occupent. Les excrétions de la surface intestinale qui sortaient en même temps

du corps, leur servaient seulement de véhicule.

Dans leur opinion, les maladies tenaieut à une cause matérielle qui existait dans le sang. La fièvre devenait un effort que la nature tentait pour s'eu débassasser; elle annonçait un mouvement dans les humeurs, une sorte de fermentation intestine qui produisait la séparation des principes nuisibles, qui préparait leur expulsion hors du corps. Ce grand travail qui devait depouiller la masse sanguine des humeurs peccantes et mettre celles-ci à la disposition des appareils sécrétoires et exhalans, avait recu le nom de coction ou pépasme. Dans cette théorie, on accordait un rôle important aux purgatifs : ces agens possédaient la faculté de provoquer, de hâter, d'assurer cette despumation du sang; ils attiraient à eux les matières morbifiques, ils s'en emparaient et venaient les déposer dans les intestins par une force élective, que l'on comparait à celle en vertu de laquelle les radicules des plantes saisissent dans la terre les élémens propres à nourrir ces dernières et les font arriver dans la tige.

Cette propriété occulte des purgatifs était ce que les anciens cherchaient dans ces agens ; toutes les précautions prises avant et pendant la purgation ne tendaient qu'à préparer les voies .

qu'à favoriser la sortie de ces humeurs morbifiques, qu'à assurer en un mot une dépuration complette du sang; mais l'action physiologique du purgatif ne les occupait pas : il y a plus, elle était regardée comme nuisible, et l'irritation intestinale devenait un accident qui compliquait la purgation, parce qu'elle pouvait gêner l'exercice de la propriété qui opérait le départ et l'expulsion des matières hétérogènes mêlées au liquide sanguin. Aussi cherchait-on, par des additions de substances adoucissantes, à empêcher l'agent cathartique de susciter cette irritation. Il en était de même pour les coliques : on tentait de s'opposer à leur naissance en introduisant dans chaque composé purgatif un correctif approprié. Toute substance douée de la faculté de purger reconnaissait une ou plusieurs productions qui, mêlées à la première, avaient la misston de réprimer les symptômes étrangers à l'expulsion des humeurs, de diriger l'exercice de la vertu cathartique et d'assurer le résultat thérapeutique que l'on attendait d'elle.

Si l'on se pénètre un instant de la théorie qui dirigeait les partisans de la médecine humorale; si l'on se représente chaque maladie occasionée, entretenue par un principe dont les agens purgatifs peuvent déterminer la sortie, on concoit aussitot pourquoi ces agens ont joui d'un grand crédit, et pourquoi, à une certaine époque, on s'en servait toujours. Ces moyens pharmacologiques se présentaient au praticien sous un jour si séduisant, qu'il ne balançait jamais à réclamer leur secours ; ils promettaient d'emporter la cause morbifique, et, par une suite nécessaire, de faire cesser le désordre pathologique que celle-ci entretenait. Aussi, quand après un purgatif la maladie continuait, on en concluait qu'il restait encore quelque chose à évacuer : tamen aliquid superest, comme le dit Guy-Patin, et l'on recommencait. L'imagination poursuivait sans cesse le reste de cette prétendue humeur peccante, et l'on administrait dans une seule maladie jusqu'à dix, vingt et quarante médecines, comme on le voit dans les lettres si piquantes du médecin que nous venons de citer.

deem que nous venous de citer.

Il. De l'action générale des purgatifs. Celui qui scrute attentivement tout ce qui se passe dans le corps vivant pendent qu'il est soumis à l'operation d'un purgatif, aperçoit de changemens organiques importans sur des points cloignes du canal alimentaire. Ces effets généraux dependent, ou des molécules de la substance même du purgatif qui ont été absorbés et portées dans la masse sanguine, ou bien de correspondance sympathiques que la surface intestinale irritée établit avec les divers appareits organiques du cops. Il est bien connu quells purgatifs accélérent le pouls; é'il se montre d'abord vif et inégal, ils le rendent bienût hug fréquent ; ils dévelopment aux des la fisse par la fise rendent bienût hug fréquent ; ils dévelopment au des la fise rendent bienût hug fréquent ; ils dévelopment au des la fise rendent bienût hug fréquent ; ils dévelopment au des la fise rendent bienût hug fréquent ; ils dévelopment au des la fise de la fise de

même temps la chaleur animale ; puis surviennent la soif, des crampes dans les jambes et les cuisses, une diminution de la transpiration cutanée, une altération dans les fonctions de l'appareil cérébral et des organes des sens, des éblouissemens, des vertiges, de l'agitation, de l'insomuic ou de l'assoupissement. Les purgatifs irritent les plaies, les ulcères, les cautères; après leur action il y a lassitude, épuisement, etc. Nous devons certainement attribuer à l'irritation des intestins quelques-uns de ces symptômes : nous regarderons la soif comme le produit de la chaleur interne que suscite le purgatif; les ciampes, comme la suite de l'impression exercée sur les nerfs intestinaux et propagée à ceux des cuisses ; l'affaiblissement de la fonction perspiratoire, comme tenant à une diversion des forces cutanées et à l'exaltation de la vitalité intestinale : In fluxu et vomitu prohibetur perspiratio, quia divertitur, a dit Sanctorius, aph. 54, sect. 1. Le sommeil qui accompagne la purgation paraît souvent lui-même causé par le développement des propriétés vitales dans l'appareil digestif; il ressemble à celui qui accompagne l'acte de la digestion; mais il faudra toujours reconnaître que les antres changemens organiques qui suivent l'emploi d'un purgatif, dépendent de l'action directe de ses molécules sur les tissus vivans.

L'absorption, d'ailleurs, des matériaux immédiats qui composent les productions purgatives est prouvée par des faits bien constatés. Une ou deux heures après son administration, la fundaple imprime une couleur jaune aux urines et à l'lumeur de la transpiration cutanée. Souvent cette couleur est si intense, qu'un lings trempé dans les urines que l'on rend après avoir pris la racine dont nous venons de parler, offre une teite safranée. L'enfant qui tette sa nourrice, trois à quatre beurs après qu'elle a avalé une infusion de séné, éprouve trés-ouvent les ceftes ordinaires de la purgation. On assure que la chair des grives qui se sont nourries des baies du nerguna, au ne faculté purgative (Van Swieten, Comm. in Aph.,

Boërhaave, tome 1, pag. 73).

Toutefois, ne perdois pas de vue que pendant l'acte de la pugation, les conditions es ont pas favenbles à l'absorption. Le matière du purgatif traverse promptement les voies alimentaires; elle doit souvent échapper aux bouches absorbantes, qui ne trouvent plus les facilités ordinaires pour 5 en emparen. Peu-étre aossi doit-on compter pour quelque chose la direction des humeurs, qui se portent avec force vers cette surface, et qui doivent géner tout mouvement rérograde. Cependant ou doits er appeler que sur la longue étendue des intestins; il y a des endroits, des parties de surface où l'irritation est à peu puis nulle; la , Pabsorption doit avoir toute son activité; les

PIIR

replis de la membrane muqueuse, en arrêtant le cours de la substance purgative à travers le canal intestinal, doivent encore ajouter à son énergie. N'oublions pas non plus que quand les évacuations alvines tardent à avoir lieu, la matière catlutique reste plus longtemps en contact avec la surface intenue des intestins, et que dans ce cas l'absorption des molécules de cette matière est plus abnodants.

L'expérience prouve aussi que les matières purgatives, qui sont très-solubles dans l'eau, qui par conséquent s'unissent facilement aux sues gastriques, sont promptement absorbée, tandis que les substances résineuses, insolubles dans les lèquides qui recouvent la surface intestinale, pénètrent plus lentement, plus tardivement dans les suçoire schalans. Long-temps en contact avec la nombrane maqueuse des intestins, en dernières substances font, sur elle une impression aussi vive que profonde; elles suscitent des effets locaux très-prononcés. Au contraire les premières, promptement résorbées, doman lieu à une action topique moins forte, mais leurs molécules excitent des obéhomènes sénéraux visibles; elles modifiem

l'exercice des fonctions de la vie, etc.

Souvent on donne les substances de cette classe à très-petites doses: on ne veut plus en tirer un produit purgatif. On dit que ces substances ont une action altérante. Il n'y a plus alors d'irritation intestinale ni-de phénomènes sympathiques; mais les molécules de la production médicinale dont on se sert sont prises par l'absorption et versées dans le torrent circulatoire. Ces molécules, par une influence plus occulte, penvent toutefois faire cesser des lésions pathologiques. Ces effets thérapeutiques ne dépendront plus de la puissance purgative : ils tiendront à l'impression immédiate, mais occulte, que font les principes du médicament sur les tissus malades. On dit, pour en faire concevoir le mécanisme, que les substances purgatives agissent alors comme des agens fondans, apéritifs, désobstruans. Nous conclurous que l'absorption de la matière des purgatifs est une opération soumise à de grandes variations : aussi, quand les effets généraux de ces médicamens ne dépendent pas d'influences sympathiques, mais qu'ils sont une suite de la pénétration de leurs principes dans la masse sanguine; ces cifets offrent de singulières anomalies. Les changemens que les purgatifs suscitent dans l'exercice de la circulation du sang, dans la chaleur animale, dans les fonctions cérébrales, ne renaissent pas avec constance : ils ne présentent pas une intensité proportionnée à la quantité de substance médicamenteuse que l'on a employée : souvent ils sont si légers , si fugaces , qu'on ne peut qu'avec peine en constater l'existence, bien que l'on ait pris une dose assez forte de la matière purgative, et que

les effets évacuans aient été très-prononcés. Une autre remarque importante dans l'étude de la médication purgative, c'est que toutes les substances qui ont la vertu commune de purger, ne suscitent pas les mêmes phénomènes généraux. Toutes irritent la surface intestinale, et déterminent des déjections alvines, mais toutes n'attaquent pas les autres ti-sus organiques de la même manière, ne font pas naître des variations identiques dans les fonctions de la vie. L'ellébore produit des altérations dans les facultés cérébrales : pendant son action, on éprouve souvent un délire instantané, de l'obscurcissement dans la vue, une légère surdité, des agitations dans les membres, etc. Les principes toniques de la rhubarbe fout acquérir plus d'énergie aux tissus organiques; les mouvemens de la vie paraissent plus forts après son administration à haute dose. Le séné rend le pouls plus fréquent, plus vif; il développe la chaleur animale. Les sels neutres stimulent les reins, augmentent le cours

des urines, etc., etc.

SECTION III. De l'emploi thérapeutique des purgatifs. Les médicamens purgatifs ont eu la plus grande vogue ; ils ont passé pour les moyens les plus efficaces, les plus sûrs, les plus précieux de la thérapeutique : leur crédit reposait sur la faculté qu'on leur avait attribuée d'attirer les principes morbifiques, les causes matérielles des maladies, de les entraîner dans le canal alimentaire, et de les expulser au dehors. On supposait, dans les déjections alvines, ces humeurs nuisibles; c'était à leur sortie que. l'on rapportait les amendemens qui avaient lieu après l'emploi de ces agens évacuans. Si les accidens continuaient, on en concluait qu'il restait encore dans le fluide sanguin des élémens morbifiques, et c'était toujours aux purgatifs qu'on avait recours pour s'en débarrasser. Dans l'opinion des praticiens de l'époque dont nous parlons , la purgation était une opération nécessairement curative. Les progrès de la physiologie lui ont enlevé son importance, et l'ont dépouillée du prestige dont l'imagination des bumoristes l'avait envelopée, La purgation n'est plus qu'un phénomène physiologique qui se passe dans l'abdomen, qui intéresse l'action d'un certain nombre d'organes sécréteurs et exhalans, qui donne lieu à des excrétions plus abondantes et à des évacuations alvines répétées. Nous ne verrons plus dans les purgatifs cette vertu occulte si efficace dans la théorie humorale, et dont l'exercice devait susciter, entre les parties du saug, un mouvement dépuratoire, le dépouiller de ce qu'il contenait de vicié, en un niot le purifier.

Quoi qu'il en soit, les médecins les plus recommandables out célébré la puissance curative de ces médicamens. On a vu des praticiens qui purgaient sans fin, qui semblaient n'ayoir DITT

de confiance que dans les cathartiques, qui les regardaient comme des remèdes convenables dans tous les genres de maladies, et qui prétendaient justifier la bizarrerie de leur con-

duite par les succès qu'ils obtenaient.

Il suffit, au fond, de considérer l'influence physiologique que les purgatifs exercent sur l'économie animale pour concevoir toute l'étendue des ressources qu'ils offrent à la thérapeutique : avec ces agens, elle obtient plusieurs effets bien distincts qui remplissent des indications particulières : 1º. les purgatifs servent pour vider l'intérieur des intestins, pour expulser les matières que ces organes contiennent. On sait de quelle importance est cette évacuation; même dans l'état de santé, son interruption trouble ordinairement l'exercice des fonctions digestives; souvent la constipation cause une donleur de tête, de l'oppression, du malaise, etc. Dans l'état de maladie, il est encore plus nécessaire que les voies alimentaires ne retiennent pas trop longtemps les matières qui les traversent, ni les humeurs excrétées qui s'y rendent. Ces matières, en séjournant dans le canal intestinal, perdent leurs qualités naturelles; elles y acquièrent bientôt une propriété irritante, puis elles occasionent une foule d'accidens dont nous parlerons plus loin. 20. L'irritation que les purgatifs établissent sur la surface interne des intestins, augmente l'action sécrétoire du foie, du pancréas et des follicules muqueux qui la recouvrent ; elle provoque une exhalation considérable sur cette surface : toutes ces humeurs affluent dans la cavité intestinale, tous les organes abdominaux semblent éprouver un dégorgement. Cette partie de la médication purgative se montre utile dans un graud nombre de maladies. 3º. Pendant cette opération, les forces vitalés sont appelées vers l'abdomen; le sang s'y porte en plus grande quantité; il y a plus de chaleur et de sensibilité que de coutume dans ce point du système animal : cette concentration de vitalité exerce une action dérivative ou révulsive à l'égard de la tête, de la poitrine, etc. Dans les affections des organes qui appartiennent à ces cavités. cette opération est souvent salutaire. 4º. Une forte irritation des intestins imprime une énergie inacoutumée à l'influence du grand sympathique et de tout le système nerveux ganglionaire: aussi remarque-t-on que tous les appareils organiques partagent la secousse qu'éprouvent alors les viscères abdominaux; c'est un mouvement qui se communique partout, qui ébranle toute la machine. Ne voit-on pas parfois un purgatif drastique, administré à un hydropique, ranimer brusquement la fonction absorbante, décider la rentrée dans le torrent circulatoire d'un liquide aqueux qui séjournait dans le tissu cellulaire ou dans une cavité séreuse, occasioner des

sells liquides abondantes, on même donner lieu à un flux d'unie, etc. 2 5°. Enfin l'impression que les purgatifs exercent sur les tissus organiques, lorsque leur administration qu'est pa suivie d'évacautions alvines, et que leur administration sont absorbées, doit aussi être prise en considération. On sait que les anciens faisient grand cas de la paissance occulte qu'ent alors les purgatifs; ils les regardaient comme des rendets affects au les des la les regardaient comme des rendets affects al les efficacés; il be les domnaient petites dosse

que l'on répétait de loin en loin, etc.

Il est digne de remarque que ceux des auciens médecins qui suivaient la doctrine hippocratique, étaient conduits à employer les purgatifs dans les cas où la pratique, éclairée par la physiologie, reconnaît aujourd'hui leur utilité, et à les rejeter dans les circonstances où l'état des voies digestives ne permettrait pas d'y recourir saus qu'il en résultât des accidens. Hippocrate avait dit : Concocta purgare et movere oportet, non cruda: neque in principiis, nisi turgeant; plurima verò non turgent, aph. 22, sect. I. Or, on attacha un grand intérêt à la connaissance des signes qui annonçaient que la coction ou le pépasme était effectué, que les matières morbifiques avaient été préparées, par la nature, pour leur expulsion, que l'on pouvait, en toute sureté, mettre en jeu la vertu purgative, Souvent il fallait attendre pendant quelque temps que les humeurs eussent perdu leur crudité; on devait même aider leur coction, ce qui assurait une purgation aisée et salutaire, par l'emploi des boissons délavantes et adoucissantes. On s'était attaché également à signaler les symptômes qui, des l'invasion de la fièvre, décelaient la turgescence actuelle des humeurs, indiquaient que l'on pouvait, sans préparation, tenter leur expulsion. Si alors on employait une boisson adoucissante, c'était pour maîtriser l'orgasme de la matière morbifique, pour l'attirer vers les couloirs du bas-ventre.

Le signes qui révèlent que le pépasme ou la coction pathologique ac ulte, et que les humeurs demandent à étre évacués, sont l'humidité de la bouche, l'enduit blanchitre ou jannâre de la jangue; le gonflement, avec souplesse et sans uoun douleur, du bas-ventre et des hypocondres; une disposition molle et souple de la peau j des urines bilieuses et safranées, quelques tranchées, des déjections liquides, des borboxymes; le pouls souple, quelquefois avec intermittence, Or, qui ne reconnaîtra, à ces indices, une condition physiologique des voies alimentaires, favorable à l'impression irrituite des agens dont nous nous occupons? Qui ne voit que, dans cette disposition, un purquit déterminer ume activité siguilière dans lesorganes sécreteurs et exhalaus du bas-ventre, aufil occasioner, des excértious faitles et abondantes; et que

PIFE

le grand mouvement qu'il suscitera dans l'appareil diguil popuris rédablic ce dernier dans nu état plus naturel, ou au moins faire cesser une foule de symptômes qui tiennent à la perversion de sa vitalité 2 Les sigues qui, dans le doât d'une maladie, annoncaient la turgescence des humeurs et le besond dévaceres rans délai, me différent pas essentiellement de ceux que nous venous d'exposer. On insiste suitout sur le goufement non douloureux de l'abdomen; ce qui indique un afflux des humeurs vers les organes sécréteurs et existans qui tent dans cette cavité; une aptitude plus prononce de ces organes à remplir leurs fonctions; une tendance spontante de ces organes à remplir leurs fonctions; une tendance spontante de ces organes à remplir leurs fonctions; une tendance spontante de ces organes à remplir leurs fonctions; une tendance spontante de ces organes à remplir leurs fonctions; une tendance spontante de ces organes à remplir leurs fonctions; une tendance spontante de ces organes à remplir leurs fonctions; une tendance spontante de ces organes à remplir leurs fonctions; une tendance spontante de ces organes à remplir leurs fonctions; une tendance spontante de ces organes à remplir leurs fonctions plus abbondantes de la Ces vuezurités véreinent alors au secours de la nature; il si aduction de la congestion sanguine qui s'est comme formée dans leuritissante.

son travail, ils favorisent ses vues.

Voyons maintenant à quoi l'on reconnaît que les humeurs sont encore dans un état de crudité, que l'on ne doit pas tenter de les expulser par le moyen des pargatifs. Le défaut de coction des humeurs est prouvé par la sécheresse de la bouche, la violence de la soif, l'ardeur, l'aridité, la rigidité; quelquefois la noirceur de la langue, la limpidité ou la couleur enflammée des urines ; l'élévation plus ou moins douloureux du bas-ventre ; un sentiment intérieur d'ardour dans les intestins : la rareté des déjections alvines dont la matière est séreuse et consistante; la tension et la vivacité du pouls, la peau non perspirable, etc.: or qui oserait faire traverser les voies alimentaires par des purgatifs lorsqu'elles sont dans la situation physiologique que décèlent tous ces signes? N'est-il pas évident que leur impression irritante blesserait la surface intestinale. qui est plus sèche, plus rouge, plus sensible que dans sa condition ordinaire ; qu'elle crispcraît les organes excréteurs et exhalans qui aboutissent sur les voies alimentaires ; qu'elle occasionerait des tranchées violentes, et qu'au lieu d'une purgation douce et salutaire, ellene produirait qu'une évacuation forcée, peu abondante et d'une nature séreuse ? L'agression d'un purgatif sur les intestins dans la disposition où nous les supposons ici, exaspérerait la fièvre dans les maladies aigues, donnerait aussitôt un surcroît d'intensité à tous les accidens morbides, produirait la prostration des forces, le délire, de l'abattement, de l'anxiété, de l'agitation, etc., exciterait en un mot le développement d'un état adynamique ou ataxique.

Au reste, pour accorder ce que les auteurs racontent de bons effets des purgations dans les maladies ajurés, avec let émoigrange de l'observation journalière, il ne faut pas perdre de vue que l'on a longtemps confondu, sous le même titre, les matières l'acatives qui on la faculte de décider des évacurs-

tions alvines en relachant le tissu des intestins, et les purgatifs qui donnent également lieu à des déjections par le bas, mais en irritant l'intérieur des voies alimentaires. Quand, dans une affection pathologique, on vante en général l'usage des purgatifs, il faut se rappeler que les praticiens comprennent aussi, sous cette dénomination, les corps sucrés, mucilagineux et buileux que nous nommons laxatifs. Nous ne voulons pas nier néanmoins que souvent on employait le séné, la rhubarbe, la scammonée, etc., dans le traitement des fièvres ; on a même peine à concevoir comment, à l'époque où la purgation était en faveur, on ponyait réitérer aussi souvent qu'on le faisait l'administration de ces substances, sans provoquer une phlogose violente et pernicieuse de l'estomac et des intestins. Il est incontestable que fréquemment cette phlogose survenait, mais elle était méconnue ; on ne peut même pas expliquer comment cet accident n'avait pas toujours lieu par-une irritation, qui se renouvelait tous les deux ou trois jours, qu'en se rappelant les saignées répétées qui accompagnaient l'usage des purgutifs. Ces évacuations sanguines prévenaient sans doute l'inflammation des organes attaqués par ces agens. Si cette inflammation tendait à se développer, la saignée que l'on pratiquait après l'emploi du purgațif la faisait avorter.

Parcourons maintenant les diverses branches de la nosographie, et essayons de déterminer, d'une manière générale, les maladies dans lesquelles les purgatifs conviennent, et celles qui repoussent leur influence. On trouve rarement, dans la fièvre inflammatoire . l'indication de recourir aux purgatifs : leur action irritante sur la surface intestinale, leur influence stimulante sur l'appareil circulatoire et sur les autres organes. deviendraient également nuisibles. Dans les fièvres bilieuses et muqueuses, ces agens sont souvent indiqués : dans ces affections fébriles , l'appareil digestif présente fréquemment une sorte de congestion ou de turgescence que l'on a nommée em barras gastrique et intestinal : il y a du dégoût, la langue est chargée, le ventre souple; un purgatif produit alors une sorte de dégorgement des organes sécréteurs de l'abdomen ; les évacuations auxquelles il donne lieu paraissent diminuer les accidens fébriles. C'est particulièrement l'effet local du purgatif, l'impression irritante qu'il a faite sur la surface intestinale qui devient, dans ce cas, salutaire; car l'insluence générale, si elle avait une certaine éuergie, ne serait propre qu'à donner une nouvelle intensité à la fièvre.

Nous rappellerons ici que l'embarras gastrique tient souvent à un état pléthorique, à une exaltation dans les forces circulatoires : alors ou remarque, avec la perversion de la fonction digestive, un pouls plein et vif, de la chaleur à la DIID

peau ; la tête est pessatte, etc. Cette variété de l'embarras gatrique dépend de l'énergie avec laquelle le sang pénêtre tout les organes, de la quantité de ce liquide que réçoivent en particulire le foie et les parties environnantes ; aussi la saignée ou une application de sanguses sur l'épigastre dissipéc-telle tous les symptômes qui semblaient appeler la purgation ; le mauvais goût à la bouche cesse; les nausées disparaissent, des que les vaisseaux sont désemplis , et que l'action vitale du système artérie et sa flabible.

On se sert quelquefois de purgatifs dans les fièvres où il s'est manifesté un état adynamique ou ataxique : pendant le cours de ces maladies, les sécrétions qui affluent dans le canal intestinal, mêlées avec le résidu des bouillons, des boissons qu'avale le malade, éprouvent une décomposition comme putride, favorisée par la chaleur fébrile du corps. Ces matières sont la abandonnées à elles-mêmes et soumises aux lois physiques; leurs élémens réagissent les uns sur les autres; elles éprouvent une altération notable; elles exhalent une odeur trèsfétide : le séjour de ces humeurs dans les voies digestives nuit au malade, cause de l'oppression, des flatuosités, un gonflement abdominal, entretient un état de malaise, fomente des accidens nerveux : il est donc avantageux, indispensable même d'évacuer de temps en temps le canal alimentaire; mais on doit, pour obtenir cet effet, n'employer que les purgatifs doux, et choisir ceux dont l'action se borne à vider les intestins sans déterminer une irritation trop forte sur leur surface intérieure.

On suit la même pratique dans les fièvres qui ont un caractère ataxique, dans le typhus : on se trouve bien d'évacuer les matières contenues dans le canal intestinal par l'emploi des substances purgatives qui n'ont point une action trop irritante, et qui ne produisent pas une excitation nuisible. On veut alors titiller doucement les intestins, occasioner une augmentation de leur mouvement péristaltique, et procurer l'expulsion de ce qu'ils contiennent, ou tout au plus solliciter sans violence l'action sécrétoire des follicules muqueux de ces organes, opérer leur dégorgement. On ne veut point de ces purgatifs irritans qui provoquent une exhalation abondante dans les voies digestives, qui donnent lieu à des selles liquides et fatigantes (Méd. prat. de Thomas, tom. 1, pag. 82). Combien de fois n'a-t-on pas vu dans les maladies fébriles, une nurgation intempestive, augmenter le trouble morbide, décider une phlogose abdominale, occasioner une diarrhée opiniatre, du ténesme, l'irrégularité du pouls, le délire, des phénomènes nerveux, etc.?

Il est cependant des cas où, dans les fièvres avec ataxie,

PUR

209

les purgatifs irritans se présentent au thérapeutiste hardi et observateur, comme un ordre de secours dont il peut tirer un parti utile; c'est lorsqu'il se forme, dans l'organe cerebral, que congestion sanguine, qu'il y a cephalalgie, assoupissement, tintement d'oreilles, étourdissemens, gonflement des yeux, alteration des traits de la figure , delire , etc. : alors l'impression de la substance purgative sur la surface intestinale, en appelant les forces vita les et le sang vers l'abdomen, opère, a l'égard du cerveau, un effet revulsif favorable. Dans ce cas, c'est la propriété irritante des purgatifs, et nou pas feur faculté evacoante qui sert la thérapeutique. Les purgatifs et les épispastiques agissent ici de la même manière; ils créent sur des points du corps éloignés de la tête, des centres de fluxions qui tendent à attirer la vitalité qui s'était vicieusement concentrée dans l'encéphale, à la disperser en quelque mamère dans tout le système ; mais l'emploi des purgatifs, à titre d'agens révulsifs, dans les fièvres ataxiques, demande une grande réserve : on n'irrite pas en vain la surface sensible des intestins dans ces maladies caractérisées par un grand désordre des forces vitales : cette opération exige, de la part du praticien, beaucoup de retenue et de réflexion. Est-il nécessaire de dire qu'on ne doit pas la tenter s'il existe de la sensibilité, de la chaleur, de la phlogose dans l'appareil digestif?

Il est ordinaire de purger , dans les fièvres intermittentes , lorsque la bénignité de la fièvre le permet , lorsque des symptômes ataxiques et alarmans n'obligent pas à recourir sans délai au quinquina, Dans les fièvres d'accès ordinaires, ou donne un ou deux purgatifs avant d'administrer les fébrifages s'il existé des symptômes de saburre : ces derniers moyens paraissent avoir plus de succès quand les voies alimentaires sont en bon état. On peut, dans ces maladies, employer les purgatifs irriuns. Comme on ne les donne que dans les intervalles des accès, on craint moins leur impression topique, et surtout leur influence générale. On recommande de ne plus employer d'agens purgatifs quand les accès commencent à diminuer , ou quand ils ont cessé, depuis quelques jouis, de se montrer. L'opération purgative semble intervertir l'ordre qui se rétablit dans l'économie animale ; et soit parce qu'elle affaiblit les forces ou par une autre raison, elle provoque de nouveaux accès; elle rappelle la maladie que l'on croyait guérie. Il est des fièvres intermittentes qui regnent dans les lieux marécageux', qui ont une tendance continuelle à revêtir une forme rémittente et continue, dans lesquelles on doit être sobre d'agens purgatifs. Leur usage affaiblit les malades, cause une diarrhée qui gêne l'administration des toniques, et amène souvent une issue funeste de la maladie. M. Caillard a eu l'occasion de faire cette

PIID

remarque dans l'épidémie de Pantin et autres communes (Mém. sur les dangers des émanat. marécag., Paris, 1816). Les purgatifs ne présentent point dans le traitement des

phlegmasies un ordre de secours qui lenr soit toujours applicable : mais des accidens particuliers obligent souvent à les employer. On s'en sert ordinairement à la fin de la petite vérole, de la rougeole et de la scarlatine, pour rétablir l'intégrité des fonctions digestives. L'action purgative se montre aussi efficace pour faire cesser les toux rebelles qui tourmentent les enfans à la suite de ces affectious. On regarde les purgatifs comme des remèdes convenables dans le cours de l'érysipèle , lorsqu'il est accompagné du mauvais état des premières voies, ou quand la tête est prise. On assure que des praticiens hardis ont su, par un emploi répété de ces agens, faire disparaître des maladies cotanées , des dartres. Dans les phlegmasies qui ont leur siège sur les membranes muqueuses, les purgatifs montrent une grande efficacité. On les a vus souvent guérir des ophthalmies, l'otite, l'angine, le catarrhe pulmonaire, etc. L'irritation que ces agens déterminent dans les intestins déplace l'irritation pathologique qui s'était fixée sur la surface oculaire, sur l'oreille, sur la gorge ou dans l'intérieur des bronches : en rapport par leur organisation comme par leurs fonctions, ces diverses membranes muqueuses exercent l'une sur l'autre une influence sympathique dont la thérapeutique tire dans ce cas un grand parti. En suscitant sur la surface intestinale une irritation, on affaiblit celle qui, sur un point, entretenait un état de maladie : on prépare son extinction, Huxham et plusieurs autres praticiens parlent de toux épidémiques qui disparaissaient quand une diarrhée se montrait ; il y avait la un déplacement de l'irritation ou du travail inflammatoire d'une membrane muqueuse sur une autre. Ceci est encore trèsseusible dans le traitement par les purgatifs de la blennorrhagie urétrale : lorsqu'elle tire à sa fin et qu'il n'existe plus qu'un écoulement sans inflammation, si l'on irrite la surface intérieure des gros intestins avec des substances actives, comme le vin de coloquinte, le jalap, on fait promptement cesser la sécrétion morbifique dont l'uretre était le siège.

Nou venous de considere les purgaifs comme des ages propres Aétablir une irritation intestinale, et nous n'avous va que les heureux résultats de cet effet mais les purgatifs per vent entore être utiles sous d'autres rapports dans les mahdies qui nous occupent. Il arrive souvent que des ophthalmies, des angines, des toux catarrhales passissent comme liées avec le man viais état de l'apparei diigestif: alorsi 19, a du dégout, des rapports désagréables, la langueest chargée, etc. Les purgaifs, en débarrassaut les premières voies, en changeant la disposiPITR

tion actuelle des organes abdominaux, conduisent à une prompte guérison de ces maladies. Ici les effets évacuans sont utiles, et ce n'est plus comme tout-à-l'heure de l'irritation seule ou du déplacement de la vitalité que dépend le succès. Nous n'avons point jusqu'ici entendu parler des phlegmasies de la membrane muqueuse qui tapisse les voies intestinales ; et sur laquelle les purgatifs agissent immédiatement. Quand cette membrane est atteinte de phlegmasie, doit-on porter sur elle un agent doué de la faculté de l'irriter? Nous répondrions non d'une manière absolue, si l'inflammation était toujours vive, et si nous devions toujours nous représenter cette surface comme plus rouge, plus sensible , plus chaude; mais la phlogose de la membrane muquense des intestins est soumise à un décroissement progressif. Si d'abord elle repousse les purgatils, il vient un temps où ces agens penvent hâter sa guérison : par eux on change le-mode d'action de cette surface. ou provoque un dégorgement salutaire des cryptes qui la recouvrent. Il est des diarrhées que les purgatifs guérissent : alors l'irritation instantanée que ces derniers suscitent sur la surface intestinale change sa condition morbide; la nature semble profiter de ce mouvement pour la rétablir dans sa situation physiologique. Les purgatifs s'administrent aussi à la fin des dysenteries : il est sage de n'employer que les corps les moins irritans, ou une substance qui ait avec sa vertu purgative une faculté tonique comme la rhubarbe.

Dans le traitement des philegmasies des membranes séreuses, les purgatifs offrent peu d'intérêt ; leur influence générale serait nuisible dans la frénésie et dans la pleurésie ; leur impression sur la surface intestinale ne peut devenir avantageuse qu'après que l'inflammation a été combattue par les saignées et par les émolliens, et quand on veut détruire par un effet dérivatif ou révulsif un reste de phlogose, ou dissiper un embarras gastrique. Dans l'entérite, les purgatifs sont d'un usage dangereux : si l'on a besoin de vider le canal intestinal, il convient alors de recourir aux substances laxatives. N'a-t-on pas vu des purgatifs trop forts ou pris d'une manière inconsidérée, déterminer eux-mêmes la phlogose des intestins ? Trop souvent nous sommes consultés par des personnes attaquées d'inflammations sourdes et latentes des voies digestives, dont le développement a tellement coïncidé avec l'emploi de plusieurs médecines ou d'un émétique, qu'il est difficile de ne point regarder l'action de ces médicamens comme la cause de la maladie pour laquelle on vient réclamer des remèdes. Dans la péritonite et dans l'entérite, l'effet général des purgatifs est contraire ; l'absorption de leurs molécules donnerait un pouyeau surcroît d'énergie à tous ces accidens.

.

PHR

. Un travail inflammatoire qui a son siège dans le tissu des organes parenchymateux, la péripneumonie, l'hépatite, ne peuvent céder à l'action des purgatifs; l'irritation des voies intestinales, ainsi que l'influence générale de ces agens, causeraient beaucoup de mal dans le premier temps de ces maladies. On ne peut trop assigner les cas où le praticien pourrait avec avantage recourir à la purgation dans la seconde période, et quand les accidens inflammatoires sont abattus. Il est reconnu que les purgatifs nuisent dans la péripneumonie dès que l'expectoration est établie , qu'elle montre un caractère critique , et qu'elle soulage le malade : une irritation provoquée sur les voies alimentaires intervertirait les efforts salutaires de la nature. Cependant on rencontre des péripneumonies dans lesquelles les évacuations alvines spontanées paraissent juger la maladie : ne pourrait-on favoriser ou imiter cette solution critique en employant un purgatif? Il est enfin des phlegmasies des poumons qui montrent moins d'intensité, et dans lesquelles un médecin réfléchi peut tenter de diminuer le travail inflammatoire dont les organes respiratoires sont atteints; en établissant un centre d'irritation dans l'abdomen.

Les purgatifs ne sont point employés dans le traitement des rhumatismes aigus. On peut cependant s'en servir avec avantage quand, à la fin de ces maladies, les voies alimentaires paraissent embarrassées, et que l'exercice des fonctions digestives tarde à se rétablir. Dans la goutte, on doit distinguer le temps des accès, des intervalles qu'ils laissent entre eux. Il serait sans doute imprudent d'irriter les intestins, au moment où des fluxions goutteuses se forment dans les articulations et se portent de l'une à l'autre. Il serait possible que le travail des purgatifs sur les intestins décidat la rétrocession d'une de ces fluxions à l'intérieur, qu'il l'attirât sur le bas ventre où elle produirait des accidens graves. (Sydenham, Tractat. de podagrá); mais dans l'intervalle des accès, ces agens sont plus utiles; un grand nombre de praticiens vantent les suites heureuses de leur emploi. On conseille de choisir les substances purgatives qui ont une qualité amère et une faculté tonique comme la rhubarbe. Il existe des compositions pharmaceutiques vantées contre la goutte, dans lesquelles on trouve un mélange de matières toniques et de matières purgatives. On assure que tout ce qui fortifie les organes gastriques, tout ce qui favorise l'exercice des digestions est convenable dans les affections arthritiques.

Les purgaits sont quelquefois admis dans le traitement des hémorragies. Dans l'hémoptysie, lorsqu'il se manifeste des symptômes de saburre, et que l'on a pratiqué les saignées nécessaires, l'irritation intestinale que cause un purgaif devieut UR 21

sille, et parce qu'elle tend à diminuer la congestion sanguine qui s'est lorme sur l'appareil pulmonaire, et parce qu'elle étermine l'expalsion des matières contenues dans le canal alimentaire. On ne peut donner qu'avec une grande résèrre des puggatifs dans l'hématémèse : on sent assez combien on a alors d'autreti de ne pas ritriter l'organ gatrique, s'i l'on veut évacur les premières voies, on doit choisir les moyens les plus donz, on a l'out recours qu'à des agens haxatis. Les mêmes donz, on a l'out recours qu'à des agens haxatis. Les mêmes morragies satives, les purgatifs peuvent utaire par leur influence générale, par les impressions qu'exercente leure molécules aux l'appareil circulatoire et sur tous les organes après leur absorption.

Les purgatifs, en attirant le sang et les forces vitales vers l'abdomen, peuvent agir directement sur le phénomène de la menstruation, le favoriser si la nature est en train de l'établir, ou même le hâter si elle prépare seulement la fluxion sauguine, qui doit y donner lieu. L'ellebore noir et l'aloès so sont fait

une réputation comme emménagogues.

Les purgatifs passent pour être contraires aux affections spasmodiques : leur impression irritante sur une surface douée d'une grande sensibilité, leur action générale sur le corps impriment un ébranlement fâcheux à tout le système nerveux . augmentent encore l'irrégularité, l'anomalie de ses mouvemens, et fomentent de nouveaux accidens. Cependant ces agens ne sont point absolument proscrits dans le traitement de ces maladies : quelquefois ce sont les seuls moyens avec lesquels on puisse remplir certaines indications que présentent les affections dont le siège est dans l'appareil cérébral. Il est quelques désordres de l'ouïe ou de la vue qui dépendent d'un embarras dans la tête : les purgatifs qui attirent les humeurs vers l'abdomen, qui y créent un centre de fluxion, procurent alors des avantages signalés. On a recours avec succès à ces agens dans l'imminence de l'apoplexie; on s'en sert encore quand cette terrible maladie existe : avec eux on essaye d'opérer une révulsion sur les intestins et de soulager l'organe encéphalique; on emploie les purgatifs conjointement avec les épispastiques, avec les synapismes : leur manière d'agir a la plus grande analogie ; c'est toujours de leur faculté irritante que sort leur verta thérapeutique.

Dans les paralysies, c'est encore une irritation intestinale que fon veut obtenir des purgatifs; on demande, dans ces, qu'elle, soit forte et profoude; on veut par, elle secouer l'atère serveux, r'évellers avitaités, réablir l'indience qu'il excedure l'atère dans l'état naturel sur les muscles soumis à sa volonté. De blus, en attirant le sang vers l'abdomen, on peut espéré de blus, en attirant le sang vers l'abdomen, on peut espéré de

. PITR

débarrasser le cerveau et la moelle épinière lorsque la lésion morbide qui occupe ces parties est assez légère pour céder à

l'irritation purgative.

Les agens de cette classe sont fréquemment employés dans le traitement de l'hypocondrie, de la mélancolie et de la manie: dans les deux premières maladies, on demande un usage prolongé et à des doses modérées de ces agens. Les eaux minérales purgatives, les pilules aloétiques, celles faites avec l'extrait d'ellébore noir servent utilement pour réveiller la contractilité du canal intestinal qui est ordinairement frappé d'inertie, Dans les alienations mentales, on a vu les purgatifs produire subitement le plus grand bieu. En déterminant des évacuations alvines abondantes, en suscitant une sorte de dégorgement des organes sécréteurs de l'abdomen , enlevaient-ils une cause quit par un lien sympathique , troublait les facultés cérébrales . dérangeait les opérations de l'intelligence ? Ou bien le siège de ces affections étant dans la tête. l'irritation devenait-elle un moyen d'absorber, de détruire ce qui donnait lieu à la maladie? L'ellébore noir, qui, des l'antiquité, passait pour un remède efficace contre la manie, ne tire-t-il pas quelque avantage de la propriété qu'il a d'agir sur le cerveau et sur les nerfs? Les purgatifs sont utiles dans la perversion des fonctions digestives , lorsque cette perversion ne tient ni à un état de phlogose des voies alimentaires, ni à un relachement du tissu des organes qui servent à la digestion, mais à un embarras de ces parties que l'opération purgative dissipe. On voit des anorexies, des dyspensies, etc., qu'une pergation fait disparaître, La force medicinale des agens qui nous occupent s'est montrée très-efficace contre la colique des peintres, qui mesembleêtre une sorte de névralgie abdominale ; l'impression irritante que les purgatifs portent sur la surface interne des intestins change soudain l'état actuel des perfs qui se distribuent dans ces organes, fait enfin pour cette maladie ce que les vésicatoires font pour les névralgies des membres.

Les purgatifs sont administrés avec succès dans l'astlame, on parvient souvent à déplacer le spasme fixé sur l'oppareil pulmonaire, à rétablir l'intégrité de la fonction respiratoire ne établissant un travail d'uritation sur les gros intenties l'aide d'un lavement fait avec le sené, des sels neutres, même la coloquinte. Les purgatifs servent sussi dans la coquelodie.

Il n'est pas rare d'invoquer le secours des purgatifs daus le traitement des affections syphilitiques. Ce n'est pas contre la cause de la maladie que ces agens sont dirigés; mais ils rempliscrit des indications importantes, et reculent l'és autres remèdes plus efficaces. On a l'Itabitude de purger les mialades le leudemain de leur arrivée à l'hestoire des évuériens de Paris. PUR

Cest encore les purgatifs qu'on emploie quand on vent arrétgr les progrès de la salivation, ou modèrer cet accident; on se sert de plus de ces agens pour dissiper les embarras gastriques qui se manifestent fréquemment pendant l'usage des préparations mercurielles. Lagneau, Trait. des malud. «énér.

On donne avec succès les purgatifs dans diverses espèces d'hydropisies, et surtout dans la leucophlegmatie : on choisit toujours les plus actifs, le jalap, la gomme-gutte. Il existe dans les ouvrages de pharmacie des recettes qui ont joui d'une grande réputation contre ces maladies, et dont les purgatifs les plus énergiques font la base , les pilules de Bontius ; celles de Bacher, la poudre hydragogue d'Helvétius, etc.; il est constant que ces moyens médicinaux, en déterminant une exhalation considérable sur la surface intestinale, et en proyoquant des selles aqueuses abondantes , soulagent les hydropiques, peuvent même contribuer à leur guérison. On a aussi remarqué, et Sydenham a noté cet effet, que l'action des pur: gatifs ne se borne pas à l'appareil digestif, que leur influence se propage à tout le corps , que le système absorbant ébranlé par eux reprend de l'énergie ; car les purgatifs augmentent en même temps le cours des urines, et l'évacuation qui a lieu par cette voie compte au nombre des causes qui contribuent à dissiper l'intumescence qui fait souffiir le malade,

li ne faut pas oublier toutefois que cette méthode curative des hydropisies offre beaucoup d'inconvéniens, quand les purgatifs n'évacuent pas la sérosité, leur irritation ne reste pas indifférente: elle cause divers accidens : on est obligé de discontinuer l'usage de ces agens. Si l'hydropisie était le produit d'une phlegmasie chronique, et qu'il restat un travail occulte dans la partie qui a été attaquée , les purgatifs deviendraient encore plus nuisibles; on réussit souvent, à l'aide de ces moyens, à diminuer l'oppression des malades, à rendre leur respiration plus facile, plus libre, à rétablir un peu l'exercice de leurs mouvemens locomoteurs, à les mettre assez bien pour que leurs fonctions s'exécutent d'une manière régulière; mais le mienx sur lequel les malades fondent tant d'espoir, et qui les porte à regarder comme certaine leur guérison , s'évanouit bientot : la maladie reprend sa première gravité. Les mêmes purgatifs sont de nouveau administrés ; ils irritent et ne font plus rendre ces selles séreuses qui avaient procuré tant desoulagement. On augmente sans fruit la dose du remède, l'on reconnaît avec douleur qu'il faut y renoncer. Les purgatifs conviennent dans les maladies vermineuses : par leur qualite évaquante, ils tendent à expulser les vers intestinaux; ils expulsent toujours les matières muqueuses dont la présence dans le canal alimentaire favorise le développement des vers. On peut 6 PUB

donner les puissifis seuls, et l'or rapporte des exemples nonbreux de leur efficacité dans le cas qui nous occupe; or à va le jalap, la gomme gutté; le séné, la ribubarbe, faire rendre des lombries, même le ténia. Mais il est une manière puls ingéniques de s'en servir, c'est de les donner quelques heures après l'emplé d'une substance vernifuge, comme la riche de fougier mâle; la sémentine, la mousse de Corse, etc. Ces dernières substances, contraites aux vers, les engourdissent, les four petit ; la pose qu'il par se an impression irritante, en cession méthodique de deux actions médicinale dans l'administration du remède de Madame Nousfer contre le ver solitaire.

Nous avons aussi vu que l'on employait les purgatifs pou détourner le lait des mères qui cessent de nourrir leurs sefaus: en établissant ous escrétion continue et abondaité sur les in testins, ces agens tendent à affaiblir celle qui se fait dans le mamelles, et peu à peu îls l'arrêteut entièrement. Foyers le mot lazatif.

GALENUS, De purgantium medicamentorum facultate. V. Oper., vol. v. GAZUS (Antonius), Quo medicamentorum genere purgationes fieri debeant; fin-lol. Basiles, 1541.

JACCHINUS (Leon.), Libellus Galeni de purgatione cum commentano, in-8°. Lugduni, 1542.

Mutanus (cullidinus), De medicamentorum quomodocumque purgautium facultatibus; in-4°. Lugduni, 1552. Ponacossus (Bercules), De humorum exaperantium signis, medicamen

ENACOSSUS (Bercules), De humorum exuperantum signis, medicamentisque purgatoriis; iii-4° Bononia; 1553.
ERASSAVOLUS (Antonius-suusa), Tractatus de medicamentis, tam simplici-

bus quam compositis, cathartiess; in-16. Lugduni, 1556.

**RALLOPUS (cabriel), De simplicibus medicamentis purgantibus; in-18.

Venetits, 1566.

INGRASSIAS (10.-Philippus), Questio de purgatione per medicamentum in-\$0. Venetits, 1568.

erassus (vaul-100as), De purgativis medicamentis quæstiones; in-4º Basileæ, 1581.

RAVO (10.), De ratione curandi per medicamenti purgantis exhibites

tiem; in-8. Salmantica, 1588.
ERASTUS (Thomas), Dissertatio de purgantibus medicamentis; in-40. Ti-

guri, 1595. ...
LONICERUS (Adamus), De purgationibus libri tres; in-8°. Francofurli

1596.

1596.

1590.

1590.

1590.

1590.

1590.

1590.

BAZIN, Ergo cathartico superdormiendum; in-4º. Parisiis, 1602.

STUPANUS, Dissertatio de purgatione et purgantibus medicamentis; in-4º.

Basilear, 1603.
BISTANI, An puigatio possit supplere venæsectionem? Monteragali, 1604.

SENNERTUS (paniel), Dissertatio de purgatione; in-4°. Vitemberga; 1604.

— Dissertatio de morbi tempore purgationi apto; in-4°. Vitemberga; 1604.

PUR 217

— Dissertatio de purgationis quantitate et loco; in-4°. Vitembergee; 1604.
NONTECELI (Iosephus), Opinio de purgantibus; in-8°. Venetiis, 1617.

HARTUNG, Dissertatio de simplicium medicamentorum facultatibus ; in-4°.

Lipsia, 1618.

SCHENGETUS (Ensebius), Dissertatio de purgandi occasione in morborum

principiis; in-4°. Ienæ, 1618.

SERIE (melchior), Dissertatio de purgatione; in-4º. Argentorati, 1620.

— Bissertatio de rectă ratione purgandi; in-4º. Argentorati, 1621.

MESSABIA (Alexander), Disputatio de purgatione in morborum principio; in-4º. Lucduni, 1622.

GEMAPPE, Non ergo in morbis ante pepasmum catharsis; in-40. Parisiis,

1624.

PASCEASIUS (Betricus). Purgatorium medicum; in-8º: Hafniæ, 1631.
BOLFINE (Wetner), Dissertatio de purgatione; in-4º. Lenæ, 1638.
ALMIS, Erge tuendæ valetudini frequens et moderata purgatio; in-4º.

Parisiis, 1649. connec (nermannus), Dissertatio de purgatione; in-4º. Helmstadii,

1652.

HOPPMANN (Manritius), De purgationis medicæ viis. Altdorfti, 1652.

LANDRIEU, Ergo aliquando etiam ante morbi rigorem purgatio; iii-4º. Paniiis, 1653.

castetti (nartholomens), Tractatus de abusu exhibitionis medicamenti purgantis in octavo die; in-40. Messanæ, 1659.

atomnes (10hannes-casparos), Dissertatio de necessario atque perutili purgationis præsidio; in-4º. Basileæ, 1662.

choove, Ergo quovis tempore morbi purgandi occasio; in-4°. Parisiis, 1662.

CLIVAISE (xicolaus), Catharsis. Carmen; in-6º. Parisiis, 1666.

RECERS (xicolaus-guilielmus), Ex levi purgatione in aurifabro mors.

V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 1, ann. 1, 1670, p. 195.

SPILERNBERGER (uavid), Post purgans medicamentum priapismus. V. Misetllan. Academ: Natur. Curiosor., dec. 1, 2m. 11, 1671, p. 131. SCHEYIK (nonatus), Praxis purgandi infirmata; in-foi: Napoli, 1671.

SCHEVIA (nonatus), Praxis purgandi infirmala; 1n-loi: Napoli, 1671. ricului (Johannes-vicolaus), De purgantium medicamentorum facultatibus; in-8°. Lugduni Batavorum, 1672.

REVO, Dissertatio de naturá purgantium nocuá; in \$0. Altdorfii, 1672.
Dissertatio de sanitate, purgationis non indigá; in \$4. Altdorfii, 1672.

WEST (Georgius-Wolfgaug), Dissertatio de purgantibus recte adhibendis in-4º. Ienæ, 1675.

— Dissertatio de purgantium mechanica: in-4º. Ienæ, 1702.

Dissertatio de purgantium mechanică; in-4º. Icnæ, 1700;
 Dissertatio de elective purgantibus; in-4º. Icnæ, 1720;

TOWEL (Petrus), De purgatione vehementi a muliere semper expetitá. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 1, ann. 1x et x, 1678 et 1679, p. 342.

Out longos habent pedes facilius purgantur. Ibid., dec. 11, ann. v1, 1687, p. 475.

CATANT, Non ergo, si materia non turgeat, incuntibus morbis purgandam; in-4°. Parisiis, 1680.

NAW (wathnes), De varid unius medicamenti purgantis in uno ac divenis subjectis, unoque ac diversis temporibus exhibiti operatione, V. Epilemerid. Academ. Natur. Curissor, 1684, cenur. 1 ct. 2, p. 200, VEST (INIUS), Dissertatio de purgatione; in-4: Erfordius, 1683. WISSEAUS, Dissertatio de purgatione es medico protectipitone; in-4:

Marburgi; 1687.

218

FINTAINE, Ergo in purgatione natura est artis dux et magistra: in-4º. Parisiis, 1688.

CLAUDER (Gabriel), Convulsiones epileptica à purgante resinoso excitata. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 11, ann. v11; 1688, p. 313.

GERNEZ (MAICOS), Gangrana prolapsi intestini recti ex purgantibus, in obstinata alvi adstrictione inepte adhibitis. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 11, ann. viit, 1689, p. 184.

- De purgantium in colicis doloribus usu. Ibid., dec. 111, son. 1, 1694,

P. 116. - De purgantium in mensium fluxu usurpatione. Ibid., dec. 111, ann. 11, 1694, p. 111.

LEDER (samuel), Hamorrhagia uteri sistitur purgante. V. Miscellan. Aca-

dem., Natur. Curioser. , dec. 11, ann. 1x, 1690, p. 219. BEHRENS (coprados-Eartholomens), De febre singultuosa (in sene) per laxativa curata. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 111,

ann, 111, 1695 et 1696, p. 204. FRANCUS DE VRANKENAU (Georgius), A mediciná purgante intempestive

adhibita, gravissima symptomata et mors. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 11, ann. 18, 1696, p. 11. SCHWARZ, Dissertatio de medicamentis purgentibus, atque corum opera-

tionibus; in-10. Basilea, 1696. HOFFMANR (Friderieus), Dissertatio de purgantibus specificis; in-4º. Hola.

1606. - Disseriațio de purgantibus fortioribus ex prazi ejiciendis; în-fo.

Fiala, 1703. - Dissertation de purgantibus minus cognitis et selectioribus; in-f.

Hala. 1704. REDDEWITZ, Dissertatio de vero catharticorum usu ; in-ho, Lugduni Ba-

-Lavorum, 1697 ... EYA, An propter sanis exortum difficiles astate purgationes? in-40. Ultrajecti, 1702.

HENNINGER, Dissertatio de purgatione ; in-4º. Argentorati, 1500 PAPIUS, Dissertatio de facultate medicamentorum purgante ; in-4°. Bail-

lea. 1910. VALLISHERI (Josephus), Colico dolore laborans, solium per epicrasin purgatus , sanotus. V. Ephemerid. Academ, Natur. Curiosor., centur. vit

et vitt, p. 405. MAUCHART (Johannes-novid), Paralysis intestini reeli post usum purgantis drastici, V. Ephemerid, Academ. Natur. Curiosor., centur, v et vi. p. 57.

pupa (Johannes-Frideriens), Dissertatio de caute dandis purgantibus in diebus canicularibus; io-40. Erfordia, 1714,

... Dissertatio ad Hippocratis Aphorismum 1v , 5, de caute dandis purgantibus in diebus canicularibus; in-42. Erfordia, 1724.

BECQUET (Philippus), Tractatus de purganda medicina a curarum sordibus, ubi defecte evacuantium fuen, purgationum fraudes et impostura

revelantur; in-80. Parisiis, 1714. - Remarques sur l'abus des purgatifs in-12. Paris, 1795.

QUINCY (10hn), Letter concerning the operation of medicines, and parliculary of purgetic est-a-dire, Lette sur l'action des médicamens et pa-ticulissement des purgetils. V. Philosophical Transactions, year 1720, p.72

QUARIN. Dissertatio de purgantibus corundemque usu et abusu; in-4º.

Viennæ, 1924. rischen (sobannes-Andreas), Dissertatio de medicamentorum purganium natura et usu ; in-4º. Erfordie; 1728.

PUR schengeren (Johannes-Jacobus), Ex purgantium abusu febris hectica et

mors. V. Acta physico-medica Natur, Curiosor., vol. 11, p. 101.

anousus (christianus-michael), De noxá ex purgantium superadditione. V. Acta physico-medica Academ. Natur. Curiosor., vol. 11, p. 197. schulze (tohannes-genrieus), Dissertatio de purgatione copiosa et nimia; in-4º, Hala, 1736.

WEISS, Dissertatio de abusu purgantium in recens natis; in-4º. Altdorfii,

HAUN, Dissertațio de congrud purgantium quorumdam ad morbos applicatione; in-4°. Argentorati, 1737. nantz, Dissertatio de electione purgantium secundum statum et indolem morbi; io-40. Goettingæ, 1737. 1908 (Germanns-raulus), Dissertolio de conto et incauto usu purgantium

in medicina : in-40. Erfordia, 1738. WEIGEARD (Melchior-Adams), De damnis purgantium in nervis mobilibus,

ubi natura acre foras pellere conata fint. V. Nova Acta physico-mo-dica Academ. Natur. Cariosor., vol. v1, p. 12:

DE MAN (Maximilianus-1acobus), Epilepsia, paricos intra dies, sola primarum viarum evacuatione, sanata. V. Nova Acta physico-medica Aca-

dem. Natur. Curiosor., vol. v11, p. 147.

CARTHEUSER (Johannes-Fridericus), Dissertatio de catharticis quibusdam selectionbus : in-40. Francofurti ad Viadrum , 1742. LABORETER. Dissertatio de nuodo operandi purzantium : in-4º. Hala.

1743. VATER (Abrahamos), Programma de purgantium diversa operatione; in-40. Vitemberga: 1746.

sourrerius (christianus-stephanus), Dissertatio de fatis medicamentorum in menere, et in specie purgantium, ex supposità illorum vi absoluta; in-4º. Gryphisvalda, 1747.

MIRA (Ferdinandos-Jacobas), Dissertatio de abusu purgantium in morliis;

in-40. Altdorfii, 1740. HAMPERCER (Georgius-Rehardus). Dissertatio de purgantibus : in-4º. Iena.

1749-LANGEUTH (Georgius-Angustus), Dissertatio de purgatione alvi frequention, veneno magis quani panacea; in-4º. Vitembergae, 1751. BERNANN, Dissertatio de dejectione corroborante, et simul de nexu

purgationis alvinos eum sudore, cutisque cum ventriculo et intestinis; in-40. Gryphisvalda, 1755.

ESISSIER DE SAUVAGES (Franciscus). Dissertatio de catharticis : in-4º. Monspelii. 1762. MCHTER (Augustos-gottlieb), Commentatio de usu purgantium in febribus

newosis. V. Commentationes societat. Regiæ Gætting., vol. 1, 1778, magna, Ergo felicior et tutior in balneo purgantium usus : in-40, Pari-

siis, 1780. LININCK, Dissertațio de purgantibus ; in-4º. Lugduni Batavorum, 1784. VAN DEUNSEN , Dissertatio de usu et abusu purgantium ; in-40. Lugduni

Batavorumi, 1790. MICOLAL. Dissertațio de methodo medendi per evacuationem primarum

vianum; in-4°. Ienæ, 1792. in-40. Hala, 1796

HEXEL. Dissertatio de methodi laxantis et purgantis usu et abusu : in-10. Halo, 1596.

MERRAENT, Dissertatio de generali catharticorum notione et usu; in-4º. Erlangæ, 1796.

ALBERT, Dissertatio de purgantibus remediis non debilitantibus, sed simul roborantibus : 10-4° . Erfordia . 1506.

овти, Dissertatio. Generaliora circa medicinæ emeticæ et purgantis, maxime in morbis acutis, usum, in-4°. Erfordiæ, 1797. OERTLY, Dissertatio de nurá dosis purgantum medicamentorum diversitale inter varias gentes, classes hominum et individua; in-4°. All-

dorfii, 1800. RECHOE, Observations, expériences et remarques sur l'abus des purgatifs.

V. Recueil périodique de la société de médecine de Paris, vol. XXXVII.

MULLIN , Remarques sur l'atilité des purgatifs réitérés pour la guérison de la chorée ou danse de Saint-Gny. V. Annales de la société de médecine de

Montpellier, t. xvii, p. 110. . conduct (Louis-François), Dissertation sur l'action des purgatifs; 61 pages

in-8º. Paris, an xI.

GUILBERT (1. N.), Des purgatifs à la cessation des menstrues; 36 pages in-80. Paris, au xrr.

LOISCLEUR-DESLONGCHAMPS (J. L. A.), Recherches sur l'ancienneté des pur-gatifs, et sur les purgatifs indigènes; 52 pages in-\$9. Paris, 1805.

— Observations sur quelques purgatifs indigenes, V. Bulletin de la société

purgative medicines in several diseases; c'est-à-dire, Observations su l'attlité des pargatifs dans différentes maladies ; in-80. Edimbourg , 1806. MÉTRASSE (6.), Considérations sur l'osage et l'abos des porgatifs; 19 pages

in-4°. Paris, 1811. ERUMGARETNER (Josephus), Dissertatio de purgantibus; in-8°. Landishuti, 1816. (VAIDY)

PURGATION, s. f., purgatio, du verbe latin purgare, purger, netoyer, purifier. Dans sa plus grande acception, ce mot a indiqué toute évacuation naturelle ou artificielle dont on espérait retirer quelque bien. C'était dans ce sens que les anciens l'emproyaient. Un écoulement d'humeurs ou de sang par les narines, par la bouche, par l'anus, par les voies unnaires, par la peau, était une purgation, quand on le considérait comme favorable ou salutaire.

· Aujourd'hui le sens de ce-terme est plus restreint ; on ne s'en sert ordinairement que pour désigner l'opétation des médicamens purgatifs, l'irritation de la surface intestinale, les excretions qui en sont le produit , leur expulsion par le bis. Comme nous avons traité ce sujet à l'article purgatif, nous y renverrons le lecteur.

On a aussi appelé purgations, au pluriel, l'évacuation menstruelle des femmes, ainsi que les lochies qui ont lieu à la suite des couches. (BARBIER)

PURIFICATION, s. f., en latin, purificatio : opération comprise dans la deuxième partie de la pharmacie qui traite de la préparation des médicamens simples (Voyez le mot préparation), qui consiste à séparer un corps des substances étrangeres auxquelles il n'est melé que superficiellement ou aggréPUR 221

gativement, et à en ôter tout ce qu'il y a d'impur, de gros-

sier , ou d'hétérogène.

On purifie les corps de deux manières, mécaniquement ou chimiquement, mécaniquement, ou sans intermède quand ils contiennent seulement à l'état de mélange ou de suspension et interposition des matières qui en troublent la transparence , comme les sucs obtenus des végétaux et des animaux . l'eau . le vin , le vinaigre , les teintures troubles. Lorsque les substances en suspension dans un liquide sont spécifiquement plus pesantes que lui , il suffit souvent du repos pour qu'elles se déposent ; on sépare alors la liqueur éclaircie par la décantation (Voyez ce mot, tom. vIII, pag. 117); mais lorsque les molécules étrangères sont assez fines et déliées pour flotter dans le liquide sans se précipiter, on a recours, dans ce cas, à la filtration et aux filtres (Voyez ces mots, tom. xv., pag. 541). On dépure de cette manière la majeure partie des sucs de plantes préparés en pharmacie pour être pris aussitôt. Voyez SUCS DES VÉGÉTAUX ET DES ANIMAUX.

Lorque les opérations mécaniques deviennent insuffisantes, or purifie les médicamens par les moyens chimiques, ou les internides; pour cela, ou les expose à l'action d'agens, ou de disobrans assez puissans pour en séparer les matières étraniques, s'ides sucs végédaux ou animaux ne peuvent être éclaries par la filtration, ou y réassit souvent par l'application du calorique qui coagule l'albamine, divise le muchlage qui s'opposit à leur filtration; quand ces sucs ne contiennent pas siste d'albamine pour leur charifaction, on ajoute des blancs d'autières de la celui qui manque. Voyes les mots defication, nome y 111, par 4, et dépuration, tome vitt, par est d'albamine on v page a 74, et dépuration, tome vitt, page a defication.

page 473

Les dissolvans dont on se sert pour la purification sont l'eau, le vin , le vinaigre , l'alcool. On purifie par la macération et l'infusion dans l'eau froide, les extraits du commerce , les sucs épaissis d'acacia, d'hypocystis, de cachou; d'aloès, de réglisse, d'opium : à cette température, l'eau se charge des substances qu'elle doit dissoudre sans toucher aux impuretés; après la filtration, on la volatilise à l'aide de la chaleur, et on fait épaissir ces extraits au bain-marie à la consistance convenable. L'eau chaude ou froide est également employée pour extraire des cendres, de la potasse et de la soude du commerce, les parties salines, les plus solubles; cette opération se nomme liziviation (Voyez ce mot, t. xxviii, p. 50g). La purification des sels s'exécute avec le même dissolvant, et à l'aide de trois opérations, la solution (Voyez ce mot), l'évaporation (Voyez ce mot, t. xiii, p. 490), et la crystallisation (Vorez ce mot, tom. vii , pag. 396). Un purifiait autrefois par le moyen du vin au lieu d'eau, les vers de terre et les cloportes pour en séparer la terre sans dissoudre les nitrates de potasse, de chaux et de magnésie dont ces animanx sont recouverts; on se servait aussi du vinaigre pour corriger la vertu trop active de certaines racines, telles que celles d'ellébore, d'ésule, procédé abandonné à cause de l'incertitude des effets médicamenteux des substances ainsi préparées. Le même acide a été longtemps employé à la purification des gonimes résines, quoiqu'il ne forme avec elles que des émulsions. Leur meilleur dissolvant est l'alcool faible ou cau-de-vie, qui dissout la gomme et la résine. Lorsque les résines sont salies par des débris de végétaux, ou des matières étrangères, on les purifie par l'alcool à trente-six degrés de l'aréomètre de Baumé : pour cela, on introduit dans un matras la résine pilée grossièrement; on verse dessus deux fois son poids d'alcool; on place le vaisseau sur un bain de sable médiocrement échauffé; on agite plusieurs fois le jour : lorsque l'alcool cesse de se charger en couleur , et qu'il est saturé , on décante et on filtre ; on vene sur le marc une nouvelle quantité d'alcool et on procède de la même manière : les solutions réunies , on en sépare les trois quarts de l'alcool par la distillation au bain-marie; on verse sur ce résidu de l'eau bouillante pour dissoudre les matières étrangères à la résine : celle-ci se précipite , on la malaxe dans l'eau et on la fait sécher.

Le dernier mode de purification s'exécute par la distillation (Voyez ce mot , tom. x , pag. 38) , dans un alambic à feu nu toutes les fois que l'on opère sur de l'eau. Les premières portions obtenues qui contiennent de l'air et quelques fluides élastiques acides ou alcalins doivent être rejetées ainsi que les dernières : on distille l'eau-de-vie au bain-marie pour en se parer l'alcool ; le résidu contient de l'eau , de l'acide acétique et une petite quantité d'huile empyreumatique; on purifie dans une cornue de verre au bain desable le vinaigre pour en retirer l'acide acétique faible; les premières portions qui distillent sont légèrement alcooliques, et on doit négliger le dernier quart restant dans la cornue, parce que l'acide quien proviendrait, plus fort à la vérité, sérait coloré et empyreumatique; enfin on se sert pour purifier le mercare d'ane corine de grès que l'on place dans un fourneau de réverbère, et au col de laquelle on ajuste une bande destinée à conduire les vapeurs métalliques dans le récipient où l'on a mis de l'eau ain de condenser le métal. Les métaux volatils, comme l'arsenic et le zinc, sont purifiés de la même manière, avec cette différence qu'ils se subliment dans une allonge, et que le récipient ne contient pas d'eau. (NACHET)

PURIFORME, adj., puriformis: qui a l'apparence du

pus. On donne ce nom à des liquides expectorés, provenant de l'inflammation secondaire des membranes muqueuses, et qui ne différent du pus, qui est le produit de cavités enflammées et ulcérées, que par des caractères équivoques,

Les deux liquides sont le résultat de l'exhalation. Effectivement, les mucosités puriformes, et le pus véritable proviennent également de la fonction exhalative qui s'établit morbifiquement dans une partie. Les premières prennent l'apparence du pus lorsque les affections catarrhales, seules maladies où on les rencontre, se prolongent et arrivent à l'état de coction; le pus se forme plus promptement, et par une inflammation préliminaire plus courte et plus marquée, et est souvent accompagné de destruction du tissu de la partie enflammée. Il ne faut pas confondre avec le pus la matière du ramollissement de certains tissus, du tuberculeux, par exemple. Lorsque cet état arrive chez les phthisiques, les crachats sont composés de matières grennes, enveloppées dans un liquide épais , blanchatre , et ils sont toujours en quantité médiocre. Le pus véritable, qui est exhalé ensuite par le kyste des tubercules, est plus abondant, et proportionne au nombre et à l'étendue des foyers tuberculeux.

On a cherché à établir les caractères distinctifs des crachats puriformes et purulens. Les premiers, d'après les auteurs, nagent sur l'eau, ne s'y délayent pas ou difficilement, n'ont pas d'odeur sensible, sont demi-transparens, et de forme arrondie; les crachats purulens, au contraire, tombent au fond de l'eau, s'y délayent facilement, ont une odeur particulière,

cont opaques et s'étalent dans le vase où on les recoit.

On a cherché à ajouter, par l'analyse chimique, de nouveaux caractères aux précédens, pour faciliter la distinction de ces deux sortes d'humeurs. M. le docteur Schwilgué s'est beaucoupoccupé de ce genre de recherches, et n'a pas obtenu de résultat bien satisfaisant. Les liquides animaux offrent effectivenient presque tous les mêmes matériaux. Suivant Nysten. les liquides pariformes différent du pas en ce qu'ils contiennent plus d'albumine et une certaine proportion de muçus, œ qui les rend cohérens et visqueux. On voit que la chimie ue nous fournit réellement point de lumière sur le sujet qui nous occupe.

Enfin, on a interrogé les phénomènes pathologiques pour s'éclairer dans la distinction des liquides purulens et puriformes. Ou a admis que lorsque les premiers sont formés, il y avait des symptômes fébriles très-marqués et proportionnés à l'étendue de la partie enflammée; que lorsque la supparation se prolongeait, il survenait de l'emaciation, de la fièvre hectique, un véritable état colliquatif conduisant à une mort plus

on moins prompte. Lors de la formation des crachats puriformes, s'ils sont seulement tels, aucun de ces phénomènes, suivant les auteurs, n'existe; mais cette dernière assertion

est sujette à contestation.

On voit donc qu'il règne une grande incertitude pour apprécier ce qui est réellement puriforme de ce qui est puralent; que les signes qu'on a assignés à chacun de ces liquides sont loin d'être certains et constans ; qu'on ne peut parvenir à s'en faire une idée un peu juste qu'en pesant chacun des caractères exposés, et surtout ceux tirés des phénomènes pathologiques. C'est par la réunion de ces circonstances, c'est en comparant leur ensemble, qu'on pourra arriver à une espèce de certitude.

Il y a pourtant des cas qui ne sont pas rares, où cette distinction est absolument impossible, et où il n'y a que l'événement ultérieur qui éclaire sur la nature du liquide expectoré. On doit être fort réservé pour prononcer dans ces cas ambigus, dans la crainte de se trouver en défaut dans le jugement qu'on aurait porté sur la maladie où ils sont équivoques, et sur

le pronostic qu'on en aurait déduit. Voyez Progénie.

(MÉRAT) PURPURIQUE (acide). Voyez PRINCIPES ET PRODUITS DES VÉGÉTAUX ET DES ANIMAUX, tome XLV, page 173.

PURULENCE, s. f. : suppuration d'une partie du corps : purulence de la plèvre, etc. Voyez suppuration. (F. v. M.) PURULENT, adj., purulentus : qui est de la nature du

pus. On dit une surface purulente, des crachats purulens, etc.

PUS, s. m., pus; avoy ou avos; liquide produit par la suppuration d'une partie enflammée, et qui varie, par les qualités physiques, suivant l'espèce de tissu qui le fournit. Le pus est le résultat de l'exhalation qui s'établit dans la région qui est

le siège de la phiegmasie. Voyez PYOGÉNIE. (F. v. n.) PUSCLA (eaux minérales de). Au pied d'une des montagnes sous-alpines abondantes en chiste, en charbon fossile, en gypse, en soufre et en débris de laves, jaillit et coule du

midi au nord la source sulfureuse de Púscla.

Cette eau est incolore, transparente, insipide, froide; sa densité est comparable à celle de l'eau distillée : elle exhale une odeur d'œufs couvés, et dépose, par son contact avec l'air; une grande quantité de soufre sur les pierres et les herbes qui l'entourent. Indépendante des sécheresses des étés et des crues d'eau des hivers, la source garde un niveau constant.

D'après l'analyse de M. Laurent, pharmacien en chef de l'Hôtel-Dieu de Marseille, cette eau a fourni , par les réactifs d'usage, les principes suivans : 1º, du sulfure livdro-sulfure; 20 de la magnésie; 3º. de la chaux; 4º. de l'acide carbonique;

3º, de l'acide sulfurique. Cette eau convient beaucoup dans la maladie scrofuleuse

les enfans la boivent saus aversion.

Elle s'est conservée pendant quinze mois, en bouteille, sans altération. NOTICE topographique de la vallée de Pusela, par M. Robert (Journal des

Bouches-du-Rhone , janvier 1807).

PUSILLANIMITE, s.f., pusillanimitas, de pusilla anima, petite ame, μικρολυχια, des Grecs.

Il n'y a peut-être aucune disposition plus aggravante et plus fatale dans toutes les maladies, que celle de la pusil animité avec les terreurs qu'elle engendre sans cesse. Combien de gens se croient malades avant que de l'être, et s'empressent de mourir par la fraveur même de la mort!

Ce qu'il y a surtout de plus malheureux pour quironque est atteint de cette funeste disposition, c'est que les exhortations dont on use auprès de lui , loin de porter remède, sont, au contraire, de nouveaux motifs de défiance et de craintes pour le pusillanime. Il juge que le mal est bien dangereux. puisqu'on prend tant de soins de le persuader qu'il ne l'est pas. Ainsi, tout concourt à précipiter l'homme timide dans

l'abime qu'il redoute.

Et ce sont principalement les personnes délicates, telles que les femmes, ou des hommes prudens, des vicillards, des littérateurs accablés de veilles et de travaux, en général, les esprits les plus distingués qui succombent davantage à cet état de pusillanimité. En vain, on veut stimuler leur courage c'est dire au faible : sorez un Hercule , comme s'il dépendait de lui d'être fort! En effet, la débilité de l'organisme, l'épuisement du système nerveux, en particulier, sont les sources fréquentes de la pusilianimité. On n'est courageux et sans crainte, pour l'ordinaire, que lorsque le corps est robuste et dans la vigueur de l'âge. Un homme magnanime (μεγαλο Juχος), dit Galien, n'est jamais exposé à perdre la vie par la terreur, par le chagrin ou quelque autre affection de l'ame plus puissante que le chagrin; car celui qui montre une vigueur inébraulable de l'ame, n'a que des affections faibles (De locis aff., l. v., c. 1). Les passions qui agitent le plus violenment les corps, dit encore ailleurs ce grand médecin auquel on doit de beaux travaux sur la médecine morale, sont la crainte, la tristesse, la frayeur, etc., et l'on y voit même s'abattre les ames débiles, animulas imbecillas; les forces vitales en sont dissoutes tout a coup (Art. medicin., c. LXXXV). En effet, les personnes qui éprouvent une vive frayeur, perdent sur-lechamp le pouls (De symptomat. caus., l. v, c. v).

Rien ne fomente dayantago la pusillanimité que les maldies chroniques qui minent sourdement l'économie, comme Phypocondrie, Phystérie, les affections melancoliques, les notvroess de l'estomac ou les létions lentes de plusieur viscres abdominaux. On observe que le traitement mercuriel, dans la syphilis, laise pareillement des craintes perpétuelles sur l'esistence de l'infection véserienne. Nous counsissons des presonnes, assez raisonnables d'ailleurs, qui craignent tous les jours d'être empoisonnées. Si l'on dit, devant certaines gens, que tel aliment est lourd et indigente, cela suffit pour empécher leur digeation, pour peu qu'elles en aient pris, caron sait qu'elle est d'autant plus difficile qu'on s'en inquite dasait qu'elle est d'autant plus difficile qu'on s'en inquite dasait qu'elle est d'autant plus difficile qu'on s'en inquite dasit qu'elle est d'autant plus difficile qu'on s'en inquite dasit qu'elle est d'autant plus difficile qu'on s'en inquite dasit qu'elle est d'autant plus difficile qu'on s'en inquite dasit pur l'est de l'entre de l'entre de l'entre de les des des sur qu'elle est de l'entre de l'entre de l'entre de les des sur qu'elle est de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de sur qu'elle est de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de sur qu'elle est me l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de sur de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de sur de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de sur de l'entre de sur de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'entre d'entre de l'entre de l'ent

Il nous paraît donc qu'on emploie mal à propos, dans le monde, des preceptes dont il est impossible de profiter, dans l'état de faiblesse et d'abattement où plongent les maladies. Il est imprudent même de dire qu'on ne doit pas redouter la mort. Tout être vivant la redoute plus on moins . mais beaucoup d'hommes s'offensent d'être soupconnés d'en avoir peur: ainsi l'on indispose l'esprit de son malade, sans le fortifier, D'ailleurs, toutes ces apparences d'intrépidité qu'affectent certains hommes qui s'y croient obliges par état, comme les militaires, nuisent plus qu'elles ne sont utiles. Un de ces braves voulut soutenir une opération très douloureuse, sans pousser un seul cri : qu'arriva-t il des efforts incrovables qu'il fit pour se contenir? Il tomba bientôt dans un spasme tétanique, auquel il succomba. Il faut laisser cours à la nature, et ne pas se parer d'un stoïcisme qu'elle n'avoue pas, puisqu'elle nous a donné des nerls pour la douleur comme pour le plaisir.

Quand Sétisque me recommande la tranquillité de l'ame dans les douleurs et les dauges, je l'écoute et je profite desse legons; maus quand il outre le storicime, et veat me prouve que je dois étre heureux a umilieu des tournens, je ne wis plus qu'un rhéteur guindé, qui s'efforce de me prouver ce qu'il ne croit pas. I lait dire à un soitein : a l'aine mieux que l'infortune me traîne dans ses cachots, que de nager dans les délices. Je suis touture, mais suvec courage, cel va biem; jesus égorgé, soit, je ne détournerin pas les yeux; des fers ardens me déclairent, qu'importe? je suis audessus de la douleur; eq qu'il faut souhaiter, ce n'est pas d'être exempt du supplice, mais de s'y montrer inchranlable » (Sence, epist. 67). A moins d'être fanatisé, personne ne peut se vanter d'être ant impassible, et un tel langage tenn au lit d'un moribond, se

rait souverainement déplacé.

Sans doute, il est beau le spectacle de l'homme de bien aux prises avec le malheur; il est digne des regards de la divinité. « Si vous contemplez, dit ailleurs encore Sépèque (epist, 41). un homme intrépide au sein des tempêtes, invincible dans ses passions, heureux dans l'adversité, portant des regards sereins et tranquilles à l'aspect des périls, et voyant tous les autres humains de l'élévation où il se place, et qui l'égale aux dieux mêmes, ne tomberez vous pas d'admiration devant un tel caractère? Ne direz-vous pas qu'il y a, dans ce faible corps, quelque chose de plus noble et de plus sublime qu'on ne pourrait le penser ? Cette force ne peut qu'émaner de la divinité ; c'est elle sans doute qui meut cette ame excellente, toujours modérée, qui ne considère les choses de la terre que comme des ombres passagères, qui se rit des infortunes accablant le reste des mortels. Une si grande force ne peut pas se soutenir sans le secours de la divinité, elle en est comme que émanation et une portion même. Nul homme vertueux n'existe sans dieu. Quelqu'un pourrait-il s'élever audessus de la fortune sans être soutenu-de la divinité? Elle seule inspire ces conseils magnanimes et ces pensées sublimes. Oui, un dieu habite dans chacun des hommes vertueux, quel que soit ce dieu que j'ignore, »

Ca sentimens sont grands et magnifiques, mais foutes les aunes ne sont pas préparées à les recevoir, et la majorité des humains, qui est essentiellement faible et pesillatime, accoultumés à se laisser entraîner à la pente de lous les évéuemens, à s'attacher à la puissance, quelle qu'elle soit, a besoin d'autest motifs d'assurance ou de consolation. Il ne faut donc pas propose d'abord de résister avec intrépidité aux mux et i baver la mort; il vaut mieux apprende eau Numains à se princer la mort, il vaut mieux apprende aux humains à se princer la mort, il vaut mieux apprende aux humains à se princer la mort, il vaut mieux apprende aux humains à se princer la mort, autent pas de la magnifique de la majorité de

signer sous la force inévitable de toutes choses.

En effet, il u'est pas possible de séparer les maux des biens, dans ce monde, puistque ce sont les mêmes choses sous différens aspects, et puisque la ruine de l'un fait le gain de l'autre. Les évenemens qui combient tel être de joie et de bonheur, déviament le tourment et le désespoir de tel autre. Vouloir être toijours heureux, c'est ignorer absolument la moitié des accidens de la vie. Pour u'être pas exposé aux chuts de la fortune, il l'aut s'associr à terre, comme Diogène, qui pouvait alors hardiment défier le sort.

ll est évident, d'ailleurs, qu'une nécessité fatale entraîne toutes les générations humaines, comme celles des autres

créatures :

Stat sua cuique dies ; breve et irreparabile tempus Omnibus est vitæ.

VIRGIL, AEn. x, 467.

D'après les tables de mortalité les plus favorables , sur cent millions d'hommes ou plus existant dans l'Europe, il en périt et il en renaît chaque année deux à trois millions, en sorte qu'après environ quarante ans, toute la population, ou peu s'enfaut, se trouve renouvelée. Ainsi les destins nous entraînent, et tous tant que nous sommes, notre organisation, fût-elle même sans accident pendant notre durée, accomplit la mesure de nos jours. Il y a, de plus, dans les affaires humaines, suivant le climat, la manière de vivre, l'état politique de chaque nation, et les conditions de chaque individu, une série de causes dépendantes les unes des autres, un long ordre de choses qui déroule la trame publique et privée de notre existence. Il est donc force de passer dans cette route de la vie, puisque ce n'est point par hasard que les ci énemens se succèdent, comme on l'a supposé, mais parce qu'ils doivent arriver et se terminer avec certitude par la mort. Bien que notre vie, en particulier, soit semée d'une grande diversité de conjonctures, en somme, la marche tota e se ressemble; elle est inévitable. Etres périssables, nous recevons des choses également périssables; pourquoi nous en affliger? Que sert de s'en plaindre? Aussitôt qu'on est mis au monde, une destinée inexorable nous entraîne à la mort avec plus ou moins de répit. Puisque tel est l'état de ce monde dans lequel nous sommes entrés malgre nous, il faut donc nécessairement s'attendre à tout : rien ne doit nous surprendre, car nous sommes sous l'empire de la nécessité. Nous devons donc nous rassurer, étant tous suies aux mutations, et appartenant, rois et bergers, à une même condition mortelle.

Qu'y a-t-il, en esset, de plus ridicule que de se faire menrir de crainte du trépas? Pourquoi le chercher par ennui de vivre, puisqu'on s'est rendu soi-même l'existence insupportable par les terreurs de la mort? Sans doute, celle-ci est cetaine, nuais le temps en est incertain. In se faut done pas avoir

peur de la mort, mais avoir peur de cette peur.

Soyons donc prêts à tout. Que la nature se serve, comme elle voudra, de ses créatures. Toujours décidés, vivons contens, puisque c'est la plus certaine recette pour vivre long-

temps sains. Voyez Longévité.

Chips Stills: Fores IOSENYEL.

Que doit done faire l'homme dans cettes nécessité qui imm
Que doit done faire l'homme dans cettes nécessité qui imm
present l'abbance par l'abbance qui la providence qui le
present l'abbance par l'abbance par la providence que le
produce et le satres eux-nêmes aussi blen que les hommes.
Ducunt volentem faita, nolentem tre hunt. Ainsi tout passet ses précipie d'une ceurse irrévocable. L'être créateur et octonnateur de l'univers a établi cette marche, d'éterminée dans
le principe des choses ; la créature doit s'y soumettre avenée.

signation, puisqu'il serait inutile et dangereux d'y vouloir résister. Comme nous avons tout reça, nous devons tout rendre. Nous sommes scultement usufruitiers de la vie; elle no mous appartient pas en propre. Conformons-nous donc à notte destince, puisque tout ce qui arrive ciait le résultat nécessaire d'an oncouron invitable de causes et d'effets qu'i érenchaireut.

L'homme parfaitement fort, per le moral, est ainsi celut qui a l'ame élevée, qui c'attache aux princips les plus sur-blimes de toutes chores, qui se juge digne de tout ce qui est gand, car il sent qu'il l'est; mais le présompteure set le faible qui aspire à des choses trop elevées pour su capacité, tandis qu'il serait modeste s'il se contentait d'une médiocrité approprié à ses facultés. Le pusillamine redout les gandes choses un'ose y aspirer; il se défie toujours de ses forces, tandis que le magnanime sent les sicunes et cherche à les déployer.

Ansi, les jeunes gens, les hommes énergiques et ardens, dans la fleur de l'age, sont remplis de générosité, d'undeze, de magnanimité; ils ne craignent point la mort; ils trouvent indigues d'eux de fuir ou d'être in justes, ou d'agir en fraude et par surprise; ils sont trop fiers et trop orgueilleux pour ne par se conduire comme Bayard, sans peur et sans repoche. La grandeur d'ame, a-t-ou dit, est le lustre des vertus qui les read plus éclatantes, et ne peut exister sans elles cra s'il tempanient et l'atti pas véritablement vaillant, généreux, jin-tépide, il deviendrait méprisable ou ridicule par son affectation degrandeur démente par les efféres, sans est-il difficile des emontrer irréprochable en toutes les eirconstances de la vis.

L'homme doné de ce caractère élevé se réjouira médiocrement dans les plus grands honneurs, car il considère tout comme peu de chose, parce qu'il se mesure d'après l'échelle de l'immensité et de l'infinité. Cependant, il ne dédaigne pas les honneurs rendus par des hommes vertueux, puisque c'est le plus grand bien qu'ils puissent offrir, celui de l'estime : mais il méprise autant les vains honneurs du vulgaire que ses rumeurs injurieuses qui ne peuvent atteindre un caractère supérieur à tout. Tels furent Phocion et Caton, dédaignant le blame populaire dans les actes les plus éclatans de ces illustres personnages. Moderé dans les plus grandes prospérités, aussi bien que dans l'adversité, quoi qu'il éprouve, le vrai génércux ne s'enfle point de ses succès, et ne s'afflige point trop dans les plus funestes revers de sa destinée. Il considère ainsi la fortune, les plaisirs, les honneurs et la puissance, comme des moyens médiocres, et dont l'homme de bien peut se passer en cette vie; aussi, le parfait magnanime paraît haut et méprisant, ou même indifférent à tout. Les nobles, les puissans, les

3o PUS

riches, affectent parfois un air de grandeur d'ame, parce qu'ils se voient dans une soite de supériorité à l'égard du vulgaire, dont ils reçoivent en tribut les respects; mais ce verifable genérosité de caractier, lorsqu'ils som méprisans et insolens, ou qu'ils aiment imolester leurs subordonnés : ce qu'il le preuve misem entre, c'est leur basseus hontense et leur miner tristement pénitente, ou leurs plans supplications, lorsqu'il son par leur parte de l'est leur basseus publications, lorsqu'il en preuve miner per leur plans supplications, lorsque le maintenant principal de l'est dans l'infortune que le vrai margoname se montre invia-cible, ou le plus fier, le plus fier, le plus litrépide.

Dans les grandes occasions, l'homme de ce caractère ne ménage pas sa vie, et il montre, lorsqu'il le faut, qu'il méprise la mort; mais aussi ne tente-t-il pas peu et ne risque-t-il pas de faibles choses. On concoit que le magnanime veut plutôt donner que recevoir, et qu'il rougirait de se sentir vaincu en générosité, parce qu'il veut surpasser tout ce qui est excellent, et il supporte avec peine qu'ou le prévienne en bienfaits. Lui imposer un don, c'est prétendre enquelque manière le surpasser, tandis qu'il aime dompter les autres, pour ainsi dire, à force de biens, ou par la clémence, la grandeur d'ame. Il ne supporterait pas, en effet, qu'on pût lui reprocher d'avoir accepté des faveurs ou des grâces. Il trouve grand de ne jamais rien demander pour soi aux autres, et il veut se montrer le meilleur ou le plus parfait de ceux mêmes qui sont élevés en une plus haute fortune que la sienne. Loin de se faire valoir an milicu des faibles, il se rapetisse avec eux pour ne pas les humilier, parce qu'autant il est noble de lutter de gloire et de surpasser en magnanimité les plus grands, autant il est làche et ignominieux de s'attaquer a ceux qui vous cèdent la victoire; il aime au contraire :

Parcere subjectis et debellare superbos.

L'homme magnanime manifeste hardiment son amour on sa losine, car qui conque dissimule ses sentimens est un la leie; il prend plas de son de la verité que des vaines opinions; l'homme fler parle et agri ouvetteneut sans cacher son mejni pour tout ce qui le merite. Il ne peut pas vivre l'esclave distribution de la constitution de la co

Ainsi le magnanime veut se suffire à lui seul et ne rien devoir à personne; il a les mouvemens graves, la voix assurée, le langage ferme ; il ne se presse pas, car il estime peu touteschoses et tous les hommes. En général, il est vertueux par excellence : or toute vertu vient de force, ce que désigne mêmeson étymologie, virtus, de vis, force, ou de vir, homme male: de mênie Assau dérive de Assa, le dieu Mars.

En effet, si l'on peut inspirer le conrage ou la valeur à un individu, on le rendra nécessairement généreux; au contraire toute bassesse vient de crainte ou de timidité, qui faisant retirer l'ame au dedans, cause l'égoïsme, l'avarice et les vices-

qui en résultent.

Plus un être se sent apanyri de sang, par exemple, exténué de diète, de travaux de corps et d'esprit : plus il est usé de vieillesse, et naturellement faible de corps, tels que les femmes, les individus énervés de jouissances, accablés de maladies longues, comme de mélancolie, d'hypocondrie, etc.: plus de tels êtres deviendront pusillanimes. A mesure que la vie s'énuise, il est naturel qu'on redoute davantage de la répandre au dehors ou de la perdre. Il s'ensuit donc que ces individus deviendront avares, égoïstes; ils se deficront de tout, ils n'oserout rien entreprendre, serout humbles et supplians, soupconneux, dissimulés; ils flatteront tout le monde, et craignant, sans cesse de manquer de tout, ils s'attacheront au gaig, bienplus qu'aux choses honorables : car même ils emploieront la fraude et la ruse si elle peut concourir à leur bien être. Le pusillanime n'est pas vaillant ni généreux ; pétri de petitesses, il est vivement flatté des plus minces avantages, des prérogatives. comme il s'affecte démesurément dans les moindres revers de la fortune. Il n'est presque jamais méprisant, car il est tonjourstimoré. Jamais on ne le poussera dans des occasions où il faut paver de sa personne ou s'exposer. Il ne tient pas à l'honneur de vaincre, il présère beaucoup recevoir des bienfaits plutôt que d'en donner; il sollicite sans honte les grands qu'il flatte et auxquels il s'attache ; mais se montre souverainement impérieux. et exigeant pour ses subordonnés : car comme il est petit, il ne peut se rehausser qu'en rabaissant ses inférieurs. Il ménage toutes les opinions, tous les intérêts humains, bien plus que la vérité, et dissimule ses sentimens, ou se rend le très-dévoué serviteur de la haute puissance. Rarement le pusillanime oublie les injures : il est extraordinairement occupé de son bienêne, des commodités et des agrémens de la vie, de s'exempter des moindres peines de corps et d'esprit; il ne se pique point d'indifférence sur la nourriture, sur mille petits soins pour sa sauté; il se consume pour aiusi dire sur tous les minces obiets dans lesquels il place ses craintes et ses espérances.

Ainsi, au quaillanime tout paraît considérable, tandis que tout est petit pour le magnanime; un grand cours supporte les maux et les hiens sans excès de joie on de douleur. Ce r'est donc pas selon la nesure de leur nature que les honneurs et les prééminences, ou les pertes et les infortunes nous attristent ou nous réjouissent, mais selon notre fabblese ou notre force.

Prenons en exemple Alexandre ou César, que l'on regarde comme les principaux types de la magnanimité, et preuvons qu'ils le sont moins que Diogène ou Epictète dans leur pauvreté : cela devient incontestable. Comment ces conquérans ontils pu se croire grands et puissans, puisque la vraie philosophie nous montre que la terre n'est qu'un point par rapport à l'étendue de l'univers, et qu'il est inconcevable combien un homme est nul dans l'éternité et dans l'immensité? De quoi peut-on s'énorqueillir ou se plaindre, et qu'est-ce qu'un atome dans ce gouffre effroyable des espaces qui nous environnent? Attacher du prix à des royaumes mêmes, et à quoique ce soit sur ce globe, comme si quelque chose pouvait avoir un prix en comparaison de l'univers, n'est-ce pas une marque insigne de la pusillanimité et de la faiblesse humaine qui ignore et ce qu'elle est et ce qu'elle fait. Quel but se propose cette ridicule ambition, quand on considère la voûte céleste, le cours des astres et le torrent immortel des siècles ? N'est-il pas risible de voir un animal de cinq pieds se proclamer le maître du monde, s'élancer par la pensée au raug des dieux, comme si un cercueil ne l'attendait pas à quelques jours de là pour v pourrir éternellement ? Cela étant certain, nous demandons quelle est donc la différence entre un souverain et un modeste pâtre : n'est-ce pas l'ame seule, le sentiment et la pensée qui nous fait grands on petits sur la terre ? Dans une telle nullité, où est la grandeur, sinon dans le génie humaiu? Où se trouve la petitesse, sinon dans l'orgueil des trônes. De là vient que toutes nos occupations qui n'ont pas pour but d'enneblir el de fortifier notre ame dans une vie simple et indifférente. comme nous l'ordonne notre nature, sont vaines et ridicules. L'ambition la plus fière est donc la plus insensée, puisque notre existence n'est qu'une ombre, qu'un songe de l'éternité. Ainsi , rien n'est véritablement haut ou bas , petit ou grand, Nous ne devons donc point agir par rapport à nous, mais relativement au tout, et imiter le grand être. S'abandonner à ses faibles passions, c'est ne connaître ni la raison, ni sa destinée, ni la nullité de notre nature, en présence de l'éternité,

Mais ce langage elevé que la philosophie tient aux amis de la véritable sagesse ne serait peut-être pas à la portée de tou les caractères; il faut proportionner l'aliment à la faculté digestive, et ne pas prodiguer aux enfans le pain des forts. Que

le médecin de l'ame agisse avec douceur et précaution ; qu'il essaye les meilleus moyens, de relever un esprit terrassé sous les coaps de la maladic et souvent de l'infortune. Il ne faut pas finie parade du mépris des richesses, par exemple, devaut le pauvre affamé. Un vrai médecin qui sait combien le chagin et la tristese rongent la vie, doit soulager pas le doux espoir d'un meilleur avenir; tromper en parcil cas est souvent muéri:

O passi graviora! dabit Deus his quoque finem; Durate, et rebus vosmet servate secundis.

Il faut soutenir aussi par des restaurans, des remèdes agréables, tels que le vin, les spiritueux, ou proposer des voyages, la campagne, les eaux, l'exercice qui dissipe, ou rappeler à des occupations capables de distraire, en intéressant à des enfans, à une famille, à des espérances d'emplois et d'autres movens. On ne peut se dissimuler combien sont puissantes ces pratiques auxiliaires de guérison dans une foule d'affections chroniques, et si le médecin était assez maladroit ou ignorant pour les négliger et ne s'en tenir qu'à des drogues, il ne produirait rien d'efficace. Il faut donc qu'il parle souvent en ami, qu'il use même d'une liberté bardie et intrépide pour secouer certaines ames anathiques qui s'enfoncent dans leur mollesse. Il faut tantôt calmer, tautôt aiguillonner vivement, ou ébranler les imaginations par l'espérance, par la confiance, par l'amourpropre. Voilà comment on ajoute à l'énergie des remèdes qui servient par eux-mêmes infructueux; c'est ainsi qu'en inspirant une haute estime pour un médicament, on fortifie son action sur l'économie. Voyez influence et imagination.

D'ailleurs, il fant que le médecin fasse usage de raisons propres à porte le calme et la résignation dans les ames impairants. Toute notre vie est une rude milice, ou un pesant serrage; il fant faire supporter aux esprits ce joug de la fai-blese humaine, les forcer à consenir à cette condition fatale sous lap-elle nous sommes, nés. Un caractère un per ferme touve aisément des motifs de consolation. Il faut, particulhirement chez les fenumes, susciter un doux espoir. Cette affection a même assex d'indiuence pour changer le type permicieux d'une fièvre en un caractère plus benin, si l'on peut remplir d'assurance et de fermeté d'ame contre la mort, anisiqu'o one

a vu l'expérience. Voyez stoïcisme.

Tous lés individus pusillanimes et craintifs sont essentiellement faibles d'estomac, et leur digestion est toujours labonieuse; il flant donc éviter surtout les impressions de peur et de tristesse après les repas. Les femmes craintives sont aussi tête-exposées aux suppressions de règles, ou parfois à des ménorrhagies dangereuses par suite de frayeurs et après des sertaris.

Ce n'est pas la multitude des remèdes qui opère chez tous ces individus ; elle produit au contraire beaucoup de maux, si l'on n'y agit point par le moral, et avec cette douceur, avec cette bouté engageante qui détermine à verser confidemmentles

peines dans notre sein.

Voyez combien l'homme peureux a de désavantage auprès de l'homnie de courage. S'il règne, par exemple, des maladies épidémiques, aussitôt l'inquiétude s'empare du malheureux pusillanime; il voit partout contagion, il se précautionne sans cesse et l'excès de sa précaution le rend déjà malade. Son œur palpite d'effroi, il se tâte le pouls vingt fois le jour. Frissonne-t-il après avoir mangé? a-t-il un léger mal de tête? Aussitôt il se croit atteint, il palit de terreur, une sueur froide parcourt son corps, il se désespère, il se regarde comme dejà mort. Dans ces frayeurs, comment les forces vitales neseraientelles pas brisées, et comment la contagion ne serait elle pas appelée, puisqu'on lui ouvre toutes les portes et qu'on se livie soi-même? Aussi, dans cet abattement profond que causent les chagrius et les terreurs, éclateut les fièvres pernicieuses, les ataxies les plus funestes; le typhus, la peste se propagent dans l'humble troupeau des nations ou des armées frappées d'épouvante, et plus la terreur augmente, plus les lavages de ces contagions sont affreux. Qu'un homme atteint d'une maladie béuigne tombe dans le désespoir, tous les symptômes s'aggravent sur-le-champ; le système nerveux perdant son ressort pour ainsi dire soudain, tout le corps se dispose à la putréfaction comme s'il était déjà un cadavre. C'est surtout un signe des plus déplorables dans les fievres pestilentielles, comme l'avait fort bien remarqué Thucydide dans sa description de la fameuse peste d'Athènes : Asmoraror de marros m τε κακε η τε αθυμια, οποτε τις αισθοιτό καμιών (προς γαρ τι ανελπιστον ευθυς τραπομένοι τη γνωμη, πολλω μαλλον προιεντο sque autous nat en arteryor. Cet extrême abuttement survenant tout à coup a été remarqué de même par tous les auteurs qui ont observé la peste, et Frédéric Hoffmann, comme Diemerbroeck, Rivière, etc., ont vu s'aggraver de même, par la pusillanimité, les fièvres pétéchiales, malignes; ils ont conclu de la que des amulettes et tous les moyens capables de relever l'espérance du peuple et des esprits faibles, pouvaient s'opposer aux ravages des contagions qui ont pour premier effet de débiliter le système nerveux. En pareil cas, les idiots les plus stupides étant sans crainte, résistent presque tous à ces maladies. On n'a jamais assez fortifié l'imagination par la confiance dans les remèdes, dans les forces du corps, dans les effets de l'assurance. Si l'on a remarqué que les ivrognes, ceux mêmes qui ensevelissent les pestiférés, étaient rarement atteints de la

maladie, c'est parce que l'ivresse enlève la frayeur; elle place dans un état de confiance ou d'abandon sur lequel la conta-

gion n'a presque aucune prise.

Les frayeurs ont encore ce danger, outre la pâleur, le frissumemet, la sitagnation du sang et son refoulement au cœur (f'øyes paru), qu'elles arrêtent les flux les plus mécessires, tels pegie flux mensiruel, les expections naturelles comme dans illitment, dans la transpiration. La peur est souvent suivie de Aarrête, d'une jannises en ovoit resulter à la suite des craintes babbuelles, des squirres et le cancer, et se propager les gangrins, surtout dans les liphitatux. D'ailleurs, tout le système digetif en est débilité et la chylification est lécée: de la vient h disposition cachectique. De vives terreirs ont cassé la panisje, la démence, le tremblement, la mélancolie, l'épilepès untout; on a vu des individus frappes d'apopleixe, et nême de mort subite, comme le furent Anaoins et S-phira deventation Paul.

Le courage, au contraire, a tonjours été favorable; la confance, l'assurance ont, je ne sais quelle vigueur qui nous fait réaspr dans les cutreprises les plus hasardeuses : Audacces forton juvat, timidosque repellit. Il en est de même dans les maladies qui sont aussi des entreprises périlleuses de la nature.

En voyant la pusillaminté grandé de tant de geus, et l'impossibilité de pueir de la peur, on est tenté de rende galeca sur charlatans, dont les pratiques ont tant d'empire sur les asse crèdules, junorantes et limorées, qu'ilset quiet plusières du print. Que cet aveu n'énorgueillisse pas la cliralatanerie, il pouve la sottise du monde, et qu'il faut quelquéois le trompe pour sou bien: En ellet, irez vous poignarder un mallieurag giant sur son grebat, en l'assurant qu'il d'en récluppera par Non, il se doute qu'on le trompe en lui promettaut la suid, et toutefois le desir qu'il en a lui fait embarser l'espoir qui luit à ses regards dejà éctints; il se rauime, et il peut, sex quelques efforts costituaés, être arracile à la mort. Vos pueles de consolation l'out donc gost plus que les drogues. (vants)

PUSILLANIMITÉ (1). Ce mot est pris ici pour poltronnerie, ina-

nimitas, ignavia.

Parler de manque de courage, de pusillanimité, de poltronneriecufiu, c'est, pour un Français, parler en quelque sorte une langue étrangère et risquer de n'être pas compris dans son

⁽¹⁾ Ce morceau, composé pour le mot politron du Dictionaire, ayant été pic digne de la lecture publique par Pacadémie des sciences, n'a pu être impimé à son rang alphabétique : c'est ce qui explique pourquoi il est placé ici.
(Note du Rédacteur-Général.)

propre pays; mais il est des poltrons dans toutes les contres du monde : la nation la plus brave, disait le maréchal de Saxe, est celle où, nonobstant la multitude des médecins, il se trouve le moins de poltrons. Ce grand capitaine prétendait, avec un ancien sophiste d'assez mauvaise humeur, que de même qu'il doit v avoir beaucoup de plaideurs là où il v s beaucoup de gens de loi, il doit y avoir aussi beaucoup de malades partout où il v a beaucoup de médecins; et il ne pouvait croire que, dans la foule des individus débiles, souffreteux, grabataires, soi-disant malades, ou l'étant réellement, dont se compose le domaine ordinaire de la médecine, il put v avoir du courage et de la bravoure : idée singulière dont le vainqueur de Fontenoi, trop longtemps valétudinaire, était lui-même la réfutation, ou à laquelle du moins il faisait la plus honorable exception.

Rome qui avait pu nous égaler en courage, mais qui certes ne nous surpassa jamais, avait non-sculement ses poltrons; mais encore elle avait souffert, peut-être par dérision, qu'on élevât des autels à la poltronneric: c'était Murcia qui en était la déesse. Aussi Ammien Marcellin rapporte- t-il que, de son temps, les vaillans Gaulois, de qui nous descendons, appelaient injurieusement murcons et nurcides ceux des Romains qui sacrifiaient lachement à cette ridicule divinité, et dont plusieurs se coupaient ou se faisaient couper les pouces, pour ne pas aller à la guerre; ce qui a fait penser à Saumaise, à Johnston et à quelques autres étymologistes, que le mot poltron devait venir des mots latins à pollice truncato, pouce coupé ou tronqué: tandis qu'il dérive des mots italiens et espagnols poltrone, oreiller de lit, et poltrona, silla poltrona, fauteuil, lesquels expriment le goût de la mollesse et de l'oisiveté, et dans le langage naîf de Montaigne, celui d'ignavie et fainéantise casanières. On croirait que c'est des poltrons que Virgile a voulu parler quand il a dit :

Sed genus ignavum quod tecto gaudet et umbris:

race ignoble qui n'ose quitter ni l'ombre ni son toit.

Les lois romaines punissaient sévèrement cette mutilation. dont malheureusement nous avons eu à déplorer plus d'un exemple parmi nous, et de laquelle Rome eut bien plus souvent encore à s'affliger et à-rongir. Son sénat condamna Caius Vatienus à la confiscation et à une prison perpétuelle, pour s'être fait retrancher le pouce de la main gauche, afin d'être dispensé du service militaire; ct Auguste fit subhaster, ou mettre à l'encan, les biens d'un chevalier qui avait fait couper ceux de l'une et l'autre main à ses deux fils encore jenues, que ce père, cruel et lâche dans sa tendresse, désirait trop garder auprès de lui.

PUS . 237

Le stant et Auguste auraient du châtier plus rigoureusnent enore les coupables opérateurs qui avaient prostituie le ministère de leur art à cette odieuse action, laquelle exigeait aus certaine habileté : car il fallait désarticuler le pouce tout yis de la main, et mettre celleci absolument hors d'état de mairei l'arc et de lancer le pillum ou gros javelot; et c'étaient ce sitricules, gracult medici, accourus à Rome de tous les points de la Grece, quir y réussissaient le mieux, etse prétaient iet opporbré veve le plus de facilité.

Il fit un temps on le làche qui recule, le poltron qui n'oss sancer et le livard qui n'a c couriseç que dans les jambes énient condamnés à être saignés publiquement et livrés ensitle aux médecins. Incidant in manuss medici. Etait-ce pour les panir davoir été trop avares de leur sang et d'avoir top traint de le verser pour la patrie? On bien considéraiton sites la poltronnerie comme une affection maladive qui tédame les secours de la médecine, ainsi que de nos jours de age et savans médecias considérent la folie, qui n'est plus un fanqu'aux yeux de l'ignorance, et dont une curation métho-dime peut troinpute comme de toute autre maladie?

Quoi qu'il en soit, il paraît que ces hommes infidèles à leur évoir et à l'honneur subissaient un traitement médical et hygienique, à la fin duquel il leur était prescrit d'aller effacer la honte de leur conduite par des actes de courage et de dé-

youement.

Ce traitement devait consister, pour ceux qui étaient d'un unpframent pléthorique, lourd et encliu à la paresse, dans la signée rétièrée, dans l'usage d'alimens peu substantiels et écuis fa fuigues de toutes especes de la palestre, et pour ceux qu'un complexion faible avait peut-être seule rendus pusillaaimes, en un régime fortifiant, en exercices gymniques modérés, et en une distribution à des doues graduées d'un gros vareage di l'on avait miéde de la myrine et d'autres aromates. C'utient les gymniâtres ou médecins des gymnases chargés du min et de la santée des athlètes ordinaires, qui avaient l'administration et la surveillance spéciales de cette diététique partiulière.

Ge genre de châtiment, au fond très-politique, puisqu'il modai des défenseurs à l'état, avait aussi quelque chose de très-patenel, puisqu'il laissait place au repentir et facilitait le teurar à l'homear: en cela bien différent de celui des arciens Germains, qui noyaient impitoyablement les poltrons, quad par hasard il s'en trouvait parmi eux, dans un marais laguex, où ils les tensainen eloncés sous une poutre pesante-l'gawas et imbelles como et palude, inject di insuperer etc. mergui (Tact., De morib. Germ.); en cela bien différent encore grout (Tact., De morib. Germ.); en cela bien différent encore

2Q Ď11

de celui des Spartitets, qui degradaient pour jamais le leus, qu'ils appelient trembleurs, en les écrartant de tons les camplois publics, en permettant de les frapper quand on les rescontrait, en les forçant de porter un manteau chamarré de toutes les couleurs, et de ne se couper la barbe que d'un set côté, et en faisant partager également leur ignominie à con qui épouseraient leurs filles et aux parons qui leur accordant les leurs en mariage (Voyages d'anacharia, t. 111, p. 283.

édit. in-So.). Je ne sais si je dois faire mention de cette loi de Charondas, d'après laquelle quiconque avait refusé de prendre les armes ou avait abandonné l'armée, était exposé plusieurs jours de suite sur la place publique, revêtus d'habits féminins; et a décret non moins singulier de Corolès, qui avait condamné, pour manque de courage, les Daces à coucher la tête aux pieds du lit, et à faire dans leur maison les ouvrages destinés aux femmes (Justin, Hist., lib. 31, cap. iu). Ces législateurs injustes et discourtois n'avaient pas, comme nous, ce sentiment si doux et si équitable de la dignité d'un sexe qui , dans tant de circonstances critiques et périlleuses, rivalisa de magnanimité et d'héroïsme avec le nôtre, et qui naguère encore a excité notre admiration par ce noble instinct d'un cœur généreux et par ces sublimes inspirations d'un genre de courage qui n'anpartient qu'à lui.

Je pourrais faire le même reproche à ces anciens paladins qui, par le plus choquant contraste avec le respect qu'ils mofessaient pour les dames, envoyaient une que nouille et desfuseaux aux timides ou prudens hannerets qui ne venaient poin

s'associer à leurs aventureuses expéditions.

La poltronnerie fut de tous les temps, et n'a fait, en travessant les sieles, que changer de nom : celui de couardise, fuit de cauda, queue, queuardise, être toujours à la queue, quique suranné pour nous, lui convent toujours parfatteant bien; elle a ses degrés et jusqu'à ses accès et ses excès, quirssemblent quelquefois au courage. On a vu des poltrons se ture eux-mêmes par la seule crainte de mourir, térmoir ce Fauis-Cepio, de qui Martial a dit qu'il aima mieux se donnerls mort que d'extouser sa vie.

Hostem cum fugeret, se Fannius ipse peremit; Hic rogo, non furor, est ne moriare mori.

Epigr. Lviti, lib. 2.

Lorsqu'elle est exaltée par la terreur, elle ne voit plus que des dangers fantastiques : c'est ainsi en Démostiblee, fuyant devant l'ennemi, demanda grâce et quartier à un buisson auquel son manteau, on sa chlamyde, s'esit accrochée.

Horace du moins se sauva de la bataille de Philippe en poltron raisonable : il jeta son bouclier et s'en viut droit à Rome, où, dans la suite, il sut amuser Auguste et Mécène du rècit de sa déconvenue, qu'il a si ingéniment et si élégamment avonée et retracée dans l'une de ses plus belles épitres.

On peut être poltron et avoir beaucoup de talens et d'esprit : Honcee a eu soin de le faire remarquer, et, qui plus est, il er, a fourni lui-même la preuve. Ou peut aussi être un mauvais guerner et servir trés-utilement son pays autrement que les armés à la main :

Militiæ quamquam impiger et malus, utilis urbi-

Chaque état a d'ailleurs son courage propre comme son geme de potronucie : le président Mahlian Molé ets on collège l'infortante Brisson ne furent-ils pas des hommes couragur? Et n'est-on pas en droit de dire que Montesquion, qui un Louis de Condé couvert de blessures et sans décleuse, et que le Méré, qui assassina par derrière François de Guise furent des traitres et des laches ? De Méré à appelait aussi Pottor : ce son est bien près du mot poltron; mais c'est, à tort qu'on a présmé que l'un avait pu donner naissance à l'autre.

Estil courage plus digne d'éloges que celui que déploient , sist dus les épidemies les plus contagieuses , son au milieu du feu d'une grèle de projectiles meurriers, ces hommes qui se sont consacrés tout entiers au salut de leurs conccitoyens, et qu'on oublies i vite quand on croit ne plus avoir besoin d'enx? Mis ausi y a-ctil une poltromeire plus condamnable que celle qui fit sauver Gallen de Pergame à Rome et de Rome à Pagume lorsque la peste, ou la guerre civile, mille fois plus daggrause que la peste, ravagérent tour à tour ces cités malburuses;

Il st prouvé qu'à la guerre il peit plus de poltrons que de haves, et ce calcul devrait du moins retenir à leur poste ces gens sans vergogne ni vérécondie, comme les appelle le bon Amyot, qui voot chercher leur sûreté sur les derrières de famée, où le plus souvent ils ne trouvent qu'une mort hon-

teuse?

Mors fugacem perseguitur virum, Nec parcit imbellis juventæ Poplitibus, timidoque tergo.

Au reste, la poltronnerie est journalière comme la valeur; il fut brave ce jour-là, disait-on d'un fameux général; ce qui voulait dire en même temps: et cet autre jour il fut poltron.

L'amour-propre offensé fut souvent le réveil d'un courage endormi ou la source d'un courage dont on semblait être incapable. Le duc d'Albe passait dans toute l'Espagne pour un 240

poltron, quelqu'un lui écrivit un jour à cette adresse : à Ferdinand Alvares de Tolède, duc d'Albe, lieutenant - général des armées du roi en temps de paix, et grand - maître de la maison de Sa Majesté en temps de guerre. Cette sanglante épigramme en fit tout à coup un guerrier intrépide, et malheu-

reusement dans la suite un gouverneur féroce.

On a observé que la disposition actuelle du corps, l'état de l'atmosphère, la nature du climat, la différence des saisons, la qualité et la quantité des alimens, etc., influsient sensiblement sur le courage et pouvaient le faire varier et le rendre inconstant : c'est ce que sayent très bien, c'est ce que doivent sérieusement étudier les officiers de santé militaires; et il sérait à désirer que les chess d'armée qui ne peuvent méditer aussi profondément qu'eux sur des phénomènes qui importent de si près à leurs succès ou à leurs revers, les consultassent plus assidûment à ce sujet.

S'il est en Angleterre un certain vent qui multiplie les vésanies et les suicides, il est aussi certaines variations atmo-

sphériques qui portent spécialement à la poltronnerie.

Les affections de l'ame ont, sur le courage, une influence bien plus réelle encore : la joie, la sécurité, l'orgueil d'une victoire, l'espoir d'une brillante campagne, une allocution, une liarangue courte et éloquente dans le genre de celles de notre bon Henri, sollicitent la vaillance; une musique guerrière anime au combat ; les cris en avant! en avant! doublent l'audace; il n'y a point alors de poltrons; ainsi Tyrthee les fit disparaître par ses chants des rangs lacédémoniens :

Tirthacusque mares animos in martia bella Versibus exacuit.

Hon., Art poétique.

Ainsi les Romains s'excitaient au carnage, en criant dans

leur langue : frappe! frappe! feri! feri!

L'assurance d'être promptement secourus, s'ils viennent à être blessés, et d'être noblement récompensés s'ils survivent à leurs blessures, font la plus heureuse impression sur les guerriers : les nôtres aiment à voir sur le champ de bataille, et presque sur leurs pas, des chirurgiens non moins braves qu'euxmêmes, tout prêts à les relever, à les retirer de la mêlée et à leur prodiguer, au péril de leur propre vie, cet intérêt touchant, ces soins consolateurs et cette fraternelle assistance qui leur ont valu de leur part l'honorable titre de bons et fidèles frères d'armes, titre abusivement et injustement méconna par quelques - uns de ces hommes qui n'ont vu les armées que sur la carte et au coin du feu : è jocis et focis, et qui n'en recoivent pas moins le prix du courage et de la brayoure militaires, dulces sine pulvere palmas.

Il est bon derapporter ce passage remarquable de la sixième lecon de saint Chrysostôme, dont toutefois nous ne ferons au-

cone application.

Disce nunc auomodo sinè labore et sudore nostro victoria hee fuerit parta: nos arma non cruentavimus, non stetimus in wie, non accepimus vulnera, neque vidimus hostem, et ta-

men victoriæ prætium accepimus.

C'est dans les hôpitaux que le courage est le plus exposé à s'éteindre : on v devient poltron malgré soi , surtout si l'on n'y est pas bien traité, et qu'on y craigne de tomber au pouvoir d'un ennemi sans générosité. Le blessé a usé le reste de son courage dans les opérations douloureuses qu'il a fallu lui faire : la fièvre survient, il s'affaiblit, il s'étonne, il s'indigne de connaître la peur; mais il ne peut y échapper. Le roi de Suède, sur la rive du Borysthène, où l'avait conduit la déroute de Pultawa, ne ressembla plus à Charles xii : le sang qu'il avait perdu, et ses plaies qui commençaient à suppurer, l'avaient dompté; et pour la première fois de sa vieil se trouva timide et irrésolu (Voltaire, Hist. de Charles XII, l. IV).

Le moyen le plus sûr de tranquilliser les blessés dans les hôpitaux ambulans, et de leur épargner la crainte qui les v tourmente le plus, serait de déclarer sacrés et inviolables ces asiles du courage malheureux, ainsi que le proposa pendant la guerre de sept ans le comte de Stair, anglais, au maréchal d'Estrées; ainsi que le chirurgien en chef de l'armée du Rhin invita à Augsbourg le général Moreau à le proposer au général

de Kray, autrichieu.

Un véritable soldat est dégradé à ses yeux quand il sent les atteintes de la poltronnerie; et combien n'y est-il pas accessible sur un lit de douleur, loin de ses parens, de ses amis, de ses camarades, dont les officiers de santé s'efforcent bien de lui tenir lieu, mais qu'il leur est impossible de remplacer entièrement.

Rien n'est plus impérieux que la peur , si ce n'est cette terreur panique, qui, plus d'une fois, a donné en un instant à une armée de braves l'aspect d'un ramas de poltrons ; mais cette terreur n'est que passagère, et la peur ne s'évanouit que lentement : celle-ci enfante les idées les plus absurdes, et peut arracher à ceux qu'elle obsède les promesses et les vœux les plus extraordinaires. Ce fut elle qui fit élever en 1414, aux frais d'Antoine Dessessart, se crovant menace de l'échafaud où venait de monter son frère, cette gigantesque statue en pierre de saint Christophe, portant sur ses épaules un enfant Jesus , qui , lui seul , était déjà un colosse : monument extravagant qu'on voyait encore, il y a trente ans, à l'entrée de la basilique de Notre-Dame de Paris qu'il déparait. Ce fut elle

PUS'

aussi qui fit jurce à Philippe 11, mourant de frayeur lors de l'assaut de Saint-Quentin, le 19, août 1557, de faire bittire doter richement l'immense couvent de Saint-Laurent de l'Édcurial, s'il sonait sain et saint d'un danger que sa craitive inexpérience avait beaucoup trop exagéré; et comme l'a dit plaisamment Villaret, on peu juger de l'excès de la peur de l'un et de celui de la poltronnerie de l'autre par l'ésormité de Par-voto de chaenn d'eux.

Batthelemi Coglione, général italien, s'avisa le premierde faire marcher sur des roues les caons qui, avant lui, restient horqués à tere sur les renapartes et les parapates. Un jour Bayad ayant vu trois de ses soldats reuversés morts par un boulet inte en pleine campage, et de tier-loin, parun de ces canons rous lans : compagnous, dit-il à sa troupe, avec l'accent de l'indignation et de la furenr, que vous semble de cette tuerie la che et traîtreuse ? Fut-il oncques plus déloyal homme et plus poaureux guerrier que ce Coglione dont je mandis le nount et plus poaureux guerrier que ce Coglione dont je mandis le nount

l'infernal engin ?

Le nom de Coglione devint bientôt, parmi les Françaiqui le pronouchrent mal, celui d'un poltron; et de nos jours, non l'appelle guère autrement eu Italie même où ce mot a suit été plus ou moins altéré. Le cardinal de Sainte-Cécle disait ceux qui trembaient devant son frère le premier ministre l'un justification par le premier ministre l'unit frait le ou m Coyone, fate rumore, eglé haurae paure (Mém. de l'abbé de Chois.); mon frère est un poltron, faits du brait, et il aura peur.

Si Erasme a fait "Péloge de la folie, plus d'un poète ou chansonnier, a chanté la poltronnerie. Le parisien Charles Visa d'Alibrai s'est surrout distingué par ses sonnets courre la spletrons, à commencer par lui : sonnets dans lesquels, pour le temps où il 16 sa faits, il règne des idées très -comiques, des traits d'une grande hardiesse, et des réflexions extrêmement libres, dont personne ne songea même alors à se ficher;

et pourtant notre compatriote rimait en 1645.

et poutrant notre compatrote rimait en 1033.

Vers cette époque, le duel clait une mode à laquelle il éuit presque impossible de ne pas sacrifier. On devait faciliter et signaler son entrée dans le monde, en se batanta amoins din ou six fois, et certes pour cela, il ne fallait pas être polton. D'un autre côte, certains dépositaires de l'autorité, ayant sass cesse à soutenir des combats d'un autre genre, a vaient ausi besoin de force et de courage. Or il y avait à Paris un empirque, florentin, appelé Bartholomeo Féti, qui était en possesion d'aumer les champions duellistes, au moyen detejiques et d'élixirs de sa composition, qu'il leur vendait fort cher et c'était le petit médecin Citois, 'l'am' du joyeux abbéde Bole Robert, qui avait charge de faire prendre à certains homms d'état et éminentissimes natrons, de complocition méticaleux.

del'hypocras de Venise et de ces biscuits et dragées d'Italie appelés alors rabiolas , pour leur donner du cœur , et les mettre à

même de tenir ferme dans les grandes occasions.

Cette expression donner du cœur signifie , pour un médecin, augmenter la chaleur, activer la circulation, exciter les propriétés vitales, et provoquer cette exaltation, cette sorte de fièvre qui , chez un poltron irrité et poussé à bout , imite le courage, enfante quelquefois la fureur, et peut pousser à des actions tantôt héroïques et tantôt atroces.

Le cœur du poltron est fait comme celui du brave ; seulement il a été trouvé par quelques anatomistes d'une grosseur différente et quelquesois démesurée. Jean Riolan, en particulier, assure l'avoir rencontré tel chez plusieurs sujets morts avec la réputation d'hommes extrêmement peureux; mais alors ne pouvait-il pas y avoir une lésion pathologique à cet organe? Et dans cette hypothèse, combien il serait facile d'expliquer par la gêne de la respiration , par l'irrégularité du cours du sang et par les palpitations habituelles, symptômes ordinaires de cette lésion , comme ils sout ceux de la peur elle-même , le caractère timide et inquiet des individus qui auraient présenté cette anomalie?

A ce compte, et en admettant la remarque de Riolan, orr aurait tort de traiter les poltrons de gens sans cœur, de gens de peu de cœur, et de qualifier les gens courageux d'hommes de grand cœur, d'hommes pleins de cœur, puisque chez ceuxci le cœur serait plus petit que chez les autres.

Le cœur de Turenne avait si peu de volume, qu'en l'examinant, les chirurgiens de l'armée qui l'embaumèrent, ne pouvaient revenir de leur surprise. Ce héros leur fournit un sujet d'étonnement de plus : il n'avait qu'un rein ; Vigneul Mar-

ville, Mélang, d'hist, et de litt.

Des courtisans ingrats, en parlant de Marie de Médicis, alors sans autorité ni crédit , disaient : cette femme a le cœur gros; ce qui ne signifiait pas qu'elles fût courageuse, mais qu'elle avait de la rancune et du chagrin. En effet, après sa mort, qui fut précédée par toutes sortes de peines et de marques de faiblesse, on lui trouva un cœur énorme et qui pesait audelà de trois livres.

Le cœur passera encore longtemps, surtout au figuré, pour être le siège et le foyer du courage, et ce mot qui vient de cordis actio, corde agere, action du cœnr, agir du cœur, semble donner quelque fondement à cette opinion que les médecins et les physiologistes sont loin de partager. Quand le cœur est sain, ferme et robuste, quelles qu'en soient d'ailleurs les dimensions, il se contracte avec plus d'énergie . le sang en est lancé avec plus de force, il y a plus de vivacité dans toutes les

fonctions de l'économie animale, et on conçoit que le courge doit s'en suivre. Lorsqu'il est mou, ample, sans ressort, ets mouvemens sont languissans, l'organisme languit de même; d'où il doit résulter cette habitude de débilité, d'apathie, de malaise qui produit la pusillanimité.

De cette théorie qu'on ne donne ici que pour ce qu'elle vau, ou peut conclure, sauf les exceptions, que le cœur le plus propre à engendrer le courage est celui qui n'a qu'une médiocre étendue dans un corps d'une taille également médiore, et que Pépin dit le bref dat être réellement plus brave que Phi-

lippe v dit le long.

Au lieu de faire résider le courage dans le cœur, le vulgaire le place dans l'estomac, et le vulgaire ne raisonne pas enone si mal. Il sent bien, quand îl est à jeun, qu'il est moins audacieux; et s'il a besoin de hardiesse, il mange, il boit : c'est œ qu'il appelle prendredu courage et se mettre le cœur au ventre.

Le fameux et savant médecin anglais Mead se faisit forderendre poltron le soldat le plus déterminé, en six semaines délète. Cest en partie le secret des Franconi pour demptre le chevaux les plus fougueux, et apprivoiser les animaux les plus indociles; et Maurice de Nassau ne manquait pas, len qu'il avait un grand coup de main à tenter, d'attendre les trenpes anglaises, et de les faire donne tout en arrivant, et quaid elles avaient encore, comme il disait, la pièce de bour dans l'estomac.

Il est des troupes qui ne pourraient, ou peut-être ne vestdraient pas se battre sans être repues, sans être même diassus état voisin de l'iyresse. Les nôtres sont toujours prêtes, et chie elles la valeur n'est subordonnée ni au ventre ni à la boude. Toutefois il faut qu'elles soient nourries: la faim ôte au courage le moyen de s'exterer; et quand les forces physique manquent, quand le corps est affaibli, l'ame a besu rette forte, elle a beau commander, elle n'est ni secondée ni obte. Oute soir offinance, d'individual de la consecue de la vui que trop sonvent nos armées, est-ce de la pottomerie, de l'inanimité qu'on observe? Non : c'est de la prostration, est de l'inantion; le héroe est restet, fhomme seul éset éventue.

A la mémorable attaque du plateau de Neubourg, en Bvière, le ceun teuvième régiment d'infanterie, sans vivres et sans eau, se battait dès la pointe du jour. Accablé, et ne posvant plus ni marcher ni se tenir debout, le soldat assis ou i genoux au bord d'un bois, continuait de faire feu, lorsqu'i sept heures du soir, le général Lecourbe arrive avec un rem fort qui partage quelques bribes de pain et unelrous soules

a'bus de vie avec sei invincibles camarades; coux-ci se reliveu ansităti, terribles et menaçans; sile chargent avec la nouvelle troupe, et le poste est enlevé de vive force, Mais, ô victione chierement achteél: es fut la que le premier genadire desarmées, La Tour d'Auvergne, toujours digne du héros dont ji portait le non, et dont il égalait la vaillance, termina une vicapies laquelle nous lui trouvâmes, avec Turenne, cet autre trait de resemblance, que son cour était aussi trés-petit en comparaison de son corps : ce que nous etimes soin de laire renaquer aux chefs da quarante-stikien régiment d'infanteité de ligne, dans le premier rang daquel il avait été toé, et qui s'est constantament honoré de posséder et de fire potret e

sa tête, ce reste précieux du brave des braves.

Il est donc possible que le courage, s'il ne chancèle pas, devienne au moin impuisant, s'il n'est point soutenu par une bonne alimentation; et on ne peut douter, puisqu'on peut hie d'un brave un poltron ne le faisant jedner, qu'on ne puisse de même, mais plus difficilement, sans doute faire d'un poltron un brave en le pourrissant bien. C'était par ce dernie moyen, au rapport de Tacite, que les seigneurs gaulois qui voisilient se faire chef si de parti, se procuraisent des combattans étousel jusqu'à la mort. Ils tenaient table ouverte, a les tonsitute de soldurs, de solduritiers, nou cellique deun on hait dans la suite ceux de solidaires, soudars et soldat; la bonne chère leutreanti leu de stipende, et celle et à spelait à sodie ou la psye: epula et quanquam incompti, largi tamen apparatus prosupendio celun soldurii (De morth. German., ap. xv).

Les cheis et les médechis d'armée ne sauraient donnée trop d'attention, les uns à l'abondance, et les autres à la qualité des absistances. Montecuculli appelait les approvisionnemens de vivres, des magasins de courage. Cen e fut pas dans de tels dépôts que les Français puiséent le leur; et comme l'avonais finablement le général Blucher, alors notre prisonnier à Luteck, leur valeur ne sentait ni le vin ni le Prium: étaient-lis poltrons ceux qui revenaient de Moscou? Hélas! c'étaient la kiim et la froidure qui les tuaient, et non la démoralisation

ou l'influence des idéologues.

Ge u'est pas qu'une armée ne puisse se démoraliser, et on cutend assez ce que veut dire ce mot presque nouveau parmi nous; cela peut même avoir lieu par deux effets contrares, celui da mal et celui du bien, par les misères d'Utique, et par les dicises de Capoue. Des dépouilles optimes, un riche buin dont on veut jouir, ne la produisent que trop souvent. Lacullus voulant envoyer à un poste périlleux un de ses soldats; a

celui-ci osa lui répondre : adressez-vous à cet autre , il a perdu sa ceinture, moi j'ai la mienne bien garnie.

Ibit eò quò vis , qui zonam perdidit , inquit.

Il ne me reste plus qu'à expliquer l'origine du mot brave. aujourd'hui si usité dans tous les pays, et qui ne s'est introduit avec celui de bravoure, dans notre langue, qu'à l'époque où elle a admis les expressions poltron et poltronerie. Les Romains appelaient bravum, le prix destiné aux vainqueurs dans les jeux publics, et en particulier à la course. Multi quidem current , unus autem accipit bravum (Div. Paul. ad Corinth. 1x). celui qui l'obtenait était accueilli de toutes parts par cette exclamation, comme de notre temps les cris de bravo servent à exprimer notre joie et notre satisfaction ; et au moment où on allait le lui décerner, le médecin du gymnase lui faisait avaler une coupe d'infusion d'absinthe pour relever ses forces, et pent-être aussi pour l'avertir qu'il aurait des envieux, et que la gloire est souvent mêlée d'amertume. (PERCY) PUSTULE (pathologie) : petite tumeur qui s'élève sur la

peau, circonscrite, quelquefois dure et rouge vers sa base, transparente à son sommet, contenant une humeur séreuse, purulente, parfois sanguinolente, laquelle donne à la pustule des couleurs différentes, remplacée par une croûte lorsqu'elle s'est ouverte, ou passant à la suppuration ou à d'autres terminaisons, ce qui laisse une cicatrice communément accompa-

gnée de démangeaison.

J'ai donné cette étendue à la définition de la pustule pour la distinguer du bouton ou bube (papula), avec lequel plusieurs auteurs l'ont confondue ; et qui en diffère parce qu'il est dur, sec, ou ne donnant que très-peu de sérosité humorale, et parce que le simple bube, ou se termine par la résolation, ou , en se desséchant, se change en une poussière farineuse sans cicatrice; et pour distinguer aussi la pustule des simples taches et de divers exanthèmes plats, dont elle diffère par son élévation et son caractère souvent phleemoneux. L'on devrait même distinguer la pustule qui prend son nom de porter du pus, de la phlyctène, laquelle ne contient que de la sérosité âcre, et laisse voir aussitôt qu'elle est rompue des chairs voisines de la mortification ; mais il a plu aux écrivains les plus respectables de conserver cette espèce dans le genre des pustules, où elle forme, comme nous le verrons, ce qu'ou entend par pustule maliene: i'ai suivi d'ailleurs en ceci le sentiment de Celse (lib. v , cap. xviii , pag. 15 , De pustularum generibus); celui du savant Lorry (De morb. cutan., cap. 1, art. 1 , page 252), et du docteur J.-P. Frank (De curand. homin. morb., epitome, l. 111, exanthem., ord. 11); je m'ai

point adopté cependant la dénomination de psydracia sous laquelle ce dernier a considéré les pustules, et que je crois avec Lorry devoir être conservée à des tumeurs particulières qui surviennent à la tête, mon but étant particulièrement d'écrire pour la pratique, je ne me pique pas de nouveaux termes, et je crois que nous nous entendrons très-bien avec le mot de pustules, pourvu que nous spécifions les divers cas auxquels il peut être appliqué. Ces cas, à dire vrai, sont presque innombrables, et il faudrait parcourir tout le cadre des maladies de la peau pour les énumérer : il faudrait , pour compléter l'histoire des pustules, les examiner depuis celle qui est occasionée par la piqure d'un insecte jusqu'à celle de la grosseur d'une fève, dejà connue de Celse, qui couvre un anthrax ou un tubercule éléphantiaque : depuis la pustule psorique si contagiense jusqu'aux pustules innocentes qui couvrent et enlaidissent le visage de l'adolescent parvenu à l'âge de puberté. Nous devrions, en nous dégageant de toute prévention, rechercher encore si la distinction que faisaient les anciens des pustules, en lymphatiques ou pituiteuses, sanguines, bilieuses, et produites par une humeur mélancolique, n'était le fruit que d'une simple hypothèse , ou si elle avait pour fondemens quelques faits tirés des différences observées dans l'économie animale, d'où en seraient résultées quelques lumières utiles à la pratique : plus importante encore nous parastrait la division en pustules bénignes et en pustules malignes , dernière désignation qui convient , ainsi qu'on le verra , à plusieurs espèces, puis celle des pustules occasionées par des causes extérieures et des postules produites par une cause internes, appelées par plusieurs auteurs, dépuratoires, critiques, par exubérance de sucs, ou symptomatiques, résultant d'un vice vénérien, scorbutique ou autre. L'on concoit bien que cela nous amènerait à faire nn traité d'autant plus déplacé ici, que plusieurs des espèces qui appartiennent à ce genre v ont déjà été décrites séparément, ou le seront successivement : d'ailleurs , quoiqu'il soit aisé dans le cabinet d'établir des classifications . il ne l'est pas autant pour le praticien. Je vais donc me borner à présenter sommairement la descrintion d'un certain nombre depustules , sans m'astreindre à aucun ordre.

Putules par piqure d'insectes. Les plus simples des postules sont ces petites tumeur canades, saites de la morsure de l'insectes, dont les uns ont laissé dans la plaie un suc force, les autres y out déposé leurs coufs, les autres une espèce de dard, d'on résulte au lieu irrité un afflux d'humeurs qui y produisent de l'Aradeur et de la démangeaison, symptômes plus au moins saillans suivant la delicatesse de la peau, et son aptitude à attirer et hirer les insoctes; et can on sait que les poux. PITS

Jes puces, les cousins, les puraises, etc. font uu choix particulier, laissant certaines peaux pour se jeter sur d'autres avez avidité et opinitireté. Ces pustules étant irritées par l'action de se gratter, ne tardent pas à former des tumeurs larges et élèvres, qui, chez quelques sujets pleins de sucs, passent quelquefois à la suppuration, ou qui, au bout de quelques jours, forment des boutons, qu'on a peincé distinguer d'aboût

des boutons de gale. Voyez moustiouts. Pustule psorique. Je la mets ici pour servir de point de comparaison, d'autant plus qu'elle tire le plus constamment son origine du dehors, soit qu'elle ait été produite par le contact d'une humeur , ou par des insectes propres à cette affection , soit que l'insecte se soit logé dans la pustule, après son ouverture, questions encore en controverse. On connaît sous ce nom beaucoup d'autres petites pustules un peu plus grosses les unes que les autres, isolées, dures et rouges à leur racine, transparentes, blanchâtres à leur sommet, la rougeur et la dureté s'étendant sur la peau qui entoure leur base, serépandant par tout le corps et entre les doigts de la main, ainsi qu'aux plis du bras et du jarret , produisant un prurit accompagné de chatouillement quand on fait du mouvement, qu'on est échauffé , et surtout la nuit, répandant , quand les pustules s'ouvrent, une humeur visqueuse, quelquefois purulente. quelquefois présentant des ulcères qui se réunissent, qui forment des croûtes, d'autres fois se séchant, et tombant en écailles. Vorez le mot gale dans ce Dictionaire.

Patules per majaropret. Tous les artisats qui s'ocapeut de métiers sales, les tisserands, les racommodeurs de vieu habits, les juifs surtout, ceux qui manient des laines non lavées ou impréquées d'huile rance, ceux qui font usage de pommades ou d'ouguens préparés avec des graisses ou des builees étares, ceux que fin qui ne changent que tarrement de linge, sont sujets à des éruptions pustuleuses par tout le corps, qui ressemblent quelquéois à la gale, mais qui en différent, pare que la sensation du prurit est différente, et qu'avec des bains, de la propreté et aun bon régime, l'éruption se dissipe, ce qui de la propreté et aun bon régime, l'éruption se dissipe, ce qui

n'arrive pas à la gale.

Pastite muligne par contact d'animaux maladas. Occaine par un virus aprilipe produit dans le corps d'animaux anée par un virus aprilipe produit dans le corps d'animaux atenung, le chira de partie d'accasses ou de charbon, et par le connactà la peau de l'homme, d'ou résultent l'anthrax, et souvent la fiver putride ou la dysenterie, extre pustule, qu'un a nommée maligne par excellence, quorque quelques-unes de suivantes ne le soient pas moins, commence par une démagraison qui est hientot suivie d'une petite vésicule sérens, brundire ; la peau devient l'ivié . s'encorer, se trunéfie, et

passe promptement à l'état gangréneux ; si la dissolution n'est pas arrêtée promptement par des caustiques, la gangrène s'étend, pénètre dans le tissu cellulaire et une grande portion du membre est frappée de sphacèle ; enfin des symptômes putrides généraux s'ajoutent aux symptômes locaux. C'est ce que j'aivudans une épizootie qui s'était manifestée aux environs de Nice, et dans laquelle je donnai des conseils, comme membre d'une commission de santé établie alors dans ce pays. Je vis plusieurs accidens graves, locaux et généraux, survenus pour avoir écorché des bœufs morts de la contagion, ou pour s'être nourri de leur chair, MM. Enaux et Chaussier qui ont observé cette maladie dans la Bourgogne, et qui en ont publié une bonne notice (Vovez l'ouvrage jutitulé Méthode de traiter les morsures des animaux enragés, Dijon 1783) en ont attribué l'origine aux fourrages de mauvaise qualité dont les animaux avaient été nourris; mais j'ai vu dans les recherches que j'ai faites, que cette cause n'est pas la seule ou qu'elle n'est pas suffisante ; que la pustule maligne naissait plus particulièrement dans des circonstances épidémiques, et qu'elle était endémique dans certaines contrées , tandis qu'elle ne se montre pas dans d'autres on il y a néanmoins de mauvais sourrages. En parcourant les Alpes maritimes, en 1801, un an après l'épizootie dont je viens de parler, j'appris dans les vallées de la Visubie et de la Tinée que de temps immémorial on y éait sujet à un véritable charbon ou anthrax qui attaque toutes les parties du corps , tant de la face , que des membres et du tronc; je vis cette maladie dans une trentaine de commuses, et à Rora, village très-élevé, deux hommes robustes vemient d'en périr, parce que l'anthrax, placé sur les muscles sourcilliers et sur l'artère de ce nom , dont il avait rongé les parois, avait produit une hémorragie mortelle. De primo abord, j'en attribuai la cause , soit aux suites des épizooties précédentes , soit à la stagnation de l'air froid et humide de os vallées ; ayant ensuite pareillement observé cette maladie le long des chaînes élevées des cols de Pal et de Senestre, j'abondai dans le sens des personnes sensées qui en attribuaient , la cause à la malpropreté, et surtout à ce que les habitans se servent pendant la nuit des mêmes couvertures qu'ils mettent le jour sur leurs bêtes de somme, tant pour les garantir de la pluie, que pour leur servir de bâts, et ce avec d'autant plus de raison que ces montures sont elles-mêmes aussi très-sujettes au charbon, et que les personnes aisées sont celles qui, me disait-on, en sont le moins attaquées; mais cette opinion cessaencore de me satisfaire, quand, parcourant d'autres vallés où il y avait la même malpropreté, je n'y rencontrai plus la mêmemaladie. Du reste, ces montagnards grossiers, sans au-

PIIS

cune culture et sins médecins, ont pareillement appris d'extennémes ou par tradition à appliquer sur la pustule, aussitét qu'elle paraît, le remède convensible : c'est-à-dire le fir rouge ou un autre cautère aualogue. On n'a pas moins en de firquentes occasions, en Allemagne, d'observer la pustule maigne, et divers écrits de médecins de cette contre publisée abien, onos appreunent qu'on y a constaté à plusieurs reprise la translation de ce qu'ils appellent mal de rate, des animant à l'homme chez lequei il donne naissance à ces pustules et des affections charbonneuses redoutables. Voyez anymax et l'article spécial TEFETLE MAIGNE.

Pustules par irritation occasionée par la chaleur, etc. On sait que le corps échauffé par le mouvement , par la chaleur naturelle ou artificielle, par les liqueurs fermentées, par les boissons chaudes, par tout ce qui enfin peut provoquer la sneur, se recouvre quelquefois de petits grains miliaires (sudamina). Il n'est pas rare que les baigneurs dans les eaux thermales d'une haute température n'éprouvent d'abord un grand prurit remplacé par la sortie de pustules qu'ils prennent pour des boutous de gale, quoiqu'ils n'aient jamais eu cette maladie ni aucune autre affection cutanée. C'est ce que nous voyons encore arriver avec les fumigations sulfurenses ou aromatiques si fortà la mode en ce moment : c'est ce que produit l'eau de Mettenberg et autres remèdes merveilleux, dont les auteurs ont eule talent de faire prendre les effets locaux pour un indice de la sortie d'une humeur viciée et de la provocation à un mouvement critique naturel.

Pustules chen les enfans. Il est très-commun de voir disles premiers mois de la naissance on à l'époque de la premièrs dentition, le visage des enfans, et même quelquefois tout le corps, recovert de petites pustules qui occasionent à cespetitus êtres une grande démangeaison, et qui, s'ouvrant i forc d'être gratées, répandent une humeur muqueuse qui fait croîte et qu'on connait sous le nom impropre de croûte de lait. Se croîtes sont de diverses couleurs, blanches, jaunditreou verdâtres; elles répandent des odeurs différentes, fades, aigre ou purulentes, et ces nuances sjoutées à la considération de la largeur, de l'épaisseur et du degré de ténaité des croîtes servent à indiquer au praticien s'il doit rester simple spedateur, on s'il doit recouir à la médecine actieit des croîtes.

teur, ou s'il doit recourra a la medecine active.

Pustules des femmes grosses et des accouchées. Les femmes
dans ces deux états ressemblent aux enfans. Il n'est pes rare de
voir, dans les derniers mois de la grossesse des femmes, sortout celles qui sont replettes, ou qui ont les extrémités inférieures infilitées, être incommodées de boutons pustuleux
mais 'ests ourieulièrement nor la Faccouchement une ces acid

dens se montrent plus fréquemment ; il arrive alors quelquefois, que la femme nourrisse ou qu'elle ne nourrisse pas . qu'après la fièvre de lait, toute la peau reste gonflée, couverte d'aspérités que l'on sent sous les doigts, qui la rendent rude, qui, au bout de six à sept jours , répandent une humeur séreuse qui forme croûte, laquelle tombe en écailles pour être amplacée par de nouvelles éminences d'un prurit très-incommode, surtout la nuit que la malade passe à se gratter, ce qui ne tarde pas à la faire maigrir et à produire divers symptômes très-alarmans. C'est là une maladie beaucoup plus fréquente dans les endroits marécageux que partout ailleurs, chez les lemmes pauvres, mal logées, et soumises durant leurs couches à un régime échauffant. D'autres fois, ces pustules sont plus rares, mais plus grosses, toujours accompagnées d'un grand prorit; elles se remplissent d'un mucus purulent qui répand une odeur fétide, et laisse des ulcères douloureux en se crevant; les unes et les autres disparaissent souvent pour former des tumeurs douloureuses et opiniâtres autour des articulations. On a donné le nom de laiteuses à ces pustules ; mis ce nom ne leur couvient pas plus qu'aux pustules des en-

Putties des adolescens. Aux approches de la puberté, et dus les commencemes de cette période de la vie, les jeunes queus plethoriques, bien nourris, ou se livrant avec ardeur suctivers accreices du corps, sont fort sujets à une éruption depatules rouges, suitout au visage, que j'aivans quelquefois derair fort grosses et supparer. Il en arrive de même aux jeune filles, aux approches de la mestrutuoin, et principa-

lement lorsque les règles sont retardées.

Pattates der wiedlardte. Il n'est que trop commun, à une poque avancé de la vie, de voir la peau se recouvrir de dattres, où de petites pustules semblables à cette gale qu'on a nomme gratelle, maladie qui accompagne les vieillards jusqu'à lamort, qui les prive du sommeil, et qui leur fait passer leus derniers jours entre le prurit et la douleur, qu'on parrient bien à mittiger, mais qu'il lest rare qu'on guérisse.

Paulu maligne pestilentielle. Le charbon, dans la peste, est totajours pricédé de l'apparition d'une ou de plusieurs paulue philyckénoïdes, remplies d'une humeur sérethe, jautien o brunate, laquelle éétant fait jour, laises à découtet la peau ulcérée et déjà mortifiée, il y a d'ailleurs des j'implômes généraux, qui ont précédé, et qui acompagnent de leveloppement de la pustuler. Poyez ce que c'em aid ta au

mot peste.

Pustule variolique. Après la manifestation de divers symptomes généraux, pendant trois ou quatre jours, il paraît des

PHS

petits points rouges, semblables à des morsuces de pue, d'abord à la peau de la tête et du visage, puis aux mais, aux bras, au tronc, ensuite aux extrémités inférieures; se transformant en une pustule rouge qui croit à vue d'ail, pendant quatre jours, avec tension et inflammation de la peu d'alentour; acquiérant une forme globulaire, dont le sonne est pâle et déprimé au centre; puis, qui, dans l'espace de huit jours, passe à la suppuration, et se termine enfie, au croûtes, dont la chate laisse des cicatrices, avec continuation des symptômes genéraux, qui sont plus ou moins paves, et d'une plus ou moins lonque durée, suivant la nature de l'épi démie et la constitution du suje. Foyez le mot varriole.

Pustule pseudo - variolique. Parcillement après quelque symptômes généraux, apparition d'abord sur les mains et les extrémités inférieures, puis sur le corps et la figure, d'une éruption qui ressemble à des morsures de puce, d'un rouge pâle, qui se change en vésicule globulaire, dure et douloureuse au toucher, devenant graduellement plus étendue et plus rouge, dont l'extrémité pointue et non déprimée es d'autant plus pâle, qu'elle s'éloigne davantage de la base. A la base de chaque vésicule, il se développe une aréole rouge, qui, le troisième jour, prend une teinte écarlate, de forme ovale sur le corps, circulaire sur les cuisses et les jambes. Le troisième et le quatrième jour, ou le septième au plus tard, le centre du bouton prend une coulent d'un jaune vert; il devient hémisphérique, se sèche, et la croûte se développe, tombe, sans laisser communément de cicatrice. Il n'y a point de fièvre secondaire, et la marche de la maladie est, en genéral, très-courte. C'est là la petite vérole volante, laquelle, présentant quelquefois des anomalies, a donné lieu, dans ces derniers temps, à l'admission d'une petite vérole qui viendrait après la vaccine, et qui serait mitigée par elle; opinion répandue en Angleterre par les docteurs Villan, Sime, Adam Smith, A. Monro, et autres, qui ont prétendu ayoir observé une véritable dépression dans ces boutons, du quatrième au cinquième jour, caractère que je ne sache pa qu'on ait jusqu'ici reconnu en France à la variolette. Voyez ce mot ..

ce mot...

Pastule vaccine. La piqure n'offre aucun travail bien sessible du premier au troisième jour ; on aperçoit, du quatrime au cinquième jour, de la rougeur et un peu d'élévation, ave sentiment de démangeaison asser forte; du cinquième au spritime jour, rougeur et démangeaison plus marquées, avecu petit bouton qui a une dépression au centre, lequel se développe successivement, et présente, sur la fin du septième jour, un bourrelet rond, d'une couleur argentée, qui contient sur matière limitée, et la dévression est airos plus marquée, d'ête.

matière contenue n'a ni odeur, ni couleur; elle est transpamnte, se dessèche facilement à l'air, se durcit comme du vernis ou de la gomme, et conserve toujours plus ou moins de transparence; une aréole d'un rouge plus ou moins vif s'établit dès-lors autour de chaque bouton , laquelle , vers la fin da huitième, ou au commencement du neuvième jour, présente un aspect phlegmoneux avec tension et gonflement, qui s'étendent pour ne former souvent qu'une seule plaque 'de toutes les aréoles; au neuvième jour, la liqueur de la pustule commence à devenir opaque et blanchâtre, et de ce jour jusqu'an onzième, la rougeur diminue peu à peu, et finit par se dissiper; il se forme au milieu de chaque bouton, une croûte jaunâtre, qui gagne rapidement du centre à la circonférence, qui noircit du onzième au treizième et qui tombe du vingtième au trentième jour, marche qui varie un peu suivant la température, car elle est plus rapide en été qu'en hiver, dans les pays chauds que dans les régions septentrionales. Cette croûte, lorsqu'elle est tombée, est dure au toucher, sèche, polie, laisante, bombée, souvent avec une dépression au centre en dessous. Il se manifeste, en outre, le plus souvent, depuis la formation de l'aréole jusqu'à celle de la plaque, divers symptômes généraux, tels que malaise, baillemens, nausées, vomissemens, fréquence dans le pouls, et même un peu de fièvre, qui peut durer deux ou trois jours. Ces symptômes sont considérés, par les médecins anglais que j'ai cités plus haut, comme essentiels pour s'assurer d'avoir obtenu une bonne vaccine, une vaccine constitutionnelle; ils affirment, d'après plusieurs expériences, dont l'invention est due au docteur Bryce, qu'on a une preuve de cet état constitutionnel, et seulement alors préservatif de la petite vérole, lorsqu'ayant inoculé l'autre bras le cinquième jour après la première vaccination, les vé-scules de l'un et l'autre bras atteignent leur maturité au même moment et se dessèchent en même temps (Bibliot. univers. tom. x, avril 1819). Ces assertions ne sont peut-être pas dénuées de tout fondement, et méritent bien qu'on leur prête la plus grande attention; du moins sont-elles pour nous un nouvel avertissement qu'il ne suffit pas de vacciner, mais qu'il faut encore suivre et observer les résultats de l'opération. Voyez VACCINE.

Pattule picudo-vaccine. La rougeur est déjà plus ou moins écandos le duxième jour de l'insertion, et quelquelois pue l'hurres après; la pastule s'élève dès sa naissance, se montant d'une texture fragile, et souvent avec un sonmet juunătre et croûteux; elle est isolée, sans disque, ou seulement acompagnée d'une rougeur érspielateus; elle est opaque et contien une humeur blanchâtre et puriforme; la croûte qu'elle forme de diffère en rien des croûtes ordinniers elle qu'elle forme de diffère en rien des croûtes ordinniers elle qu'elle forme de diffère en rien des croûtes ordinniers elle

PUS.

est inégale, jaune, molle et rabotteuse, très peu cousistant, et le plus souvent hamectée d'une malière écreuse et léhoraux, la marche de cette pastule est inégale, variec, irrégulire; elle ésteint ou crès au troisième ou cinquieme jour de monte de la company de la co

Putule maligne eléphantiaque, ou pustule d'Alep. Cette dernière décomination a été donnée par le savant Russel, médecin anglais, à des pustules d'une grosseur assez considérable, dont quelques-unes égalent celle d'une noisette, acompagnées d'une vive démangaeison, qui se crévent fiscileme et répandent une sérosité acre, d'un jaune vert, laissant vir audessous un tubercule d'un rouge burn ou violet, et s'in mant de nouveau, ou sur ce tubercule, ou à divers autres en deriss. Cets là la manifestation de la lètre déchantiaineme de l'eléphantiame des l'eléphantiames des l'eléphantiame

ce médecin a observée en Syrie.

Putules critiques. Il en'est souvent question dans les evrages d'Hippocrate, et l'observation denontre chaque jou, durant le cours des maladies chroniques, que le corps ou une de ses parties se couvre de pustules, après un accès de fière, avec souhagement du malade, ce qui a fourni à quelques ateurs l'idée d'une gale critique. J'invite, au surplus, ceit qui se piquent de ne pas croite facilement, de nous donne de pustules aux lèvres, par exemple, qui annoncent presupetojours la guérison d'un accès de fièvre, une melleure explication que celle trop vulgaire, qui les fait regarder comme un crise.

Patuties périodiques ches les femmes. On obseve quelque fois ce phénomère chet les personnes du sexe féminia, valut par la menstruation s'est supprimés. A chaque époque oi les gles devraient couler, leur corps se couvre de boutons pussleux, semblables à des boutons de gale, qui se dessèchent essuite, et qui semblest teuir lieu de la mestruation.

the statute syphilitiques. It esseems upon a repetition to the control of the con

Pustules secorbutiques. Galien et les Grecs qui l'ont précédé ont décrit sous le nom de therminthes, une sorte de pustules de diverses couleurs. les unes à base rouge, pourprée, et à

point noire, et très-douloureases, les autres à sommet d'un noiverdâtre, moins douloureases, indiquant un état cacchyme très avancé, et qu'ils attribusient à l'humeur mélanchique. Nous n'avons plus guére occasion, dans l'état de civilisation actuel, où les hommes de tontes les classes usent d'un régime de vie plus salubre, d'observer une pareille dégénération. Cependant, l'on voit encore quelquelois, d'ans les missibles cabanes des pays marciagems, et dans les prisons nalsaines, des individus usés par le chagrin, la misère et la malpropreté, recouverts d'une sorte de gratelle, composée de petites pustules d'un jaune verdâtre, qui répandent une odes insupportable, qui ne laissent à ces malbuerueux aucun rgas, ni jour, ni nuit, et qui ne guérissent que par la jouissance d'un air pur, de bons alimens, par l'emploi des moverse de propreté, et celui de médicamens antiscorbutiques. N'oyez soonur.

Pututes des serofuleux, des rhumatisms et des hypoconédanes. De quelque manière qu'on l'explique, il est certain que, dans ces maladies, il se depose sur la peau une matière qui donne lieu à des pustules générales ou locales, qui sont tant de simples vessies, et qui contiennent quelquelois une humeur puriforme, dont l'écoulement soulage arcement le malale : j'en excepte l'hypocondrie, dont les symptômes sont seus touvent suspendus par un prurit qui se fait sentir dans quelque région, et qui annonce la sortie de petites pustules semblables à des boutons de gale de la plus petite espèce.

Causes générales des pustules. L'étiologie naturelle de cette maladie, comme de toutes les autres maladies cutanées, est celle qui les fait considérer comme le produit de l'irritation des couches les plus superficielles de la peau. Que cette irritation soit produite par des agens extérieurs, ou par des causes intérieures : elles sont un effet et une preuve de l'action vitale, car jamais on ne produira de pustules sur le cadavre. Je dis, des couches les plus superficielles, car la pustule n'est pas comme le clou ou l'aposthème, qui ont leur siège dans le derme etletissu cellulaire : le siège de celle-là n'est que dans le corps muqueux, et elle ne paraît avoir des rapports qu'avec le réseau capillaire des vaisseaux rouges et des vaisseaux décolorés; aussi, est-il vraisemblable qu'elle ne fournit jamais du véritable pus. Celui-ci, en esset, est blanc, égal, ne sile pas, ne se délaye pas dans l'eau, ne forme pas croûte; tandis que l'humeur des pustules est ordinairement verdatre, filamenteuse, visqueuse, et se dessèche promptement pour former croûte, laquelle répand de nouveau de l'humidité et se dissout facilement. Les ulcérations qui en résultent ne creusent pas, mais s'étendent plutôt en largeur, réunissant une pustule à l'autre,

le plus souventsans inflammation, ou avec une inflammatio éryspiclateuse; les chairs mises à découvert ne présente nullement l'aspect des plaies; elles sont ou recouvertes d'un conche maqueuse, ou présentent des couleurs qui ne sont pu celle des parties dans l'état sain; enfin, le caractère de l'inflammation franche, qui donne le pus, est de produire un douleur profonde et pulsative, tandis qu'ici, il y a plutôt un prurit deudoureux qu'une véritable douleur. Je ne discoviens pas qu'on peut m'opposer plusieurs exceptions; pu example, les pustules qui sont ymptomatique d'un virus qui des ulcères profonds, qui fournissent ensuire du véritable pas; mais c'est la une suite de la continuité de la même cuase, un phénomène qui sert au médecin à reconnaître la maledie principale, et à lui appliquer le traitement convenable.

Cette irritation des couches extérieures de la peau, que nous regardons comme la cause prochaine des pustules, a lieu, comme nous l'avons délà dit, ou par l'action de causes exté rieures, et les cinq premières espèces que nous avons fournies, auxquelles on peut ajouter toutes les atteintes qu'éprouve la peau de la part des corps ámbians, des contagions, etc., en sont un exemple ; ou par exubérance de sun blancs ou de sucs rouges, et les quatre espèces qui viennent ensuite en fournissent pareillement des exemples : je pourrais démontrer, s'il était nécessaire, que même le quatrième n'est nullement forcé; ou par effort vital pustuleux (qu'on me passe ce terme que je n'emploie que pour abréger), et les sept espèces qui suivent les premières en donnent aussi des exemples auxquels on pourrait en ajouter une infinité d'autres. Plusieurs graves auteurs, et entre autres le grand Boerhaave (Comment. in aphor. 8, 729 et sequ.), et son commentateur, ainsi que Cullen, ont même placé les pustules en général parmi les exanthèmes, c'est-à-dire, parmi les effets dépurstoires de l'action vitale, manière de voir évidemment trop etclusive, mais dans laquelle il est impossible de ne pas reconnaître une vérité. Il n'est même pas nécessaire de l'action fé brile nour la production de ces mouvemens journaliers de centre à la circonférence : les boissons, les alimens, les vers. les saburres gastriques, les affections passagères des viscères du bas-ventre, les passions, etc., produisent souvent avec une promptitude extraordinaire les plus grands changemens dans la couleur et la texture ordinaire de la peau. On pourrait me contester la légitimité de la place que j'ai donnée à la pustule vaccine; mais j'y ai répondu d'avance en exposant la nécessité de l'action de la matière inoeulée sur toute la constitution, pour qu'elle soit un préservatif. Enfin la quatrième causs

d'irritation git dans un vice ou dans un état morbide des solides et des liquides du corps humain, auquel le tissu de la peau participe, et dont ses altérations ne sont que le symptôme ; les trois dernières espèces en sont des exemples.

Il résulte par conséquent des considérations dans lesquelles nous sommes entrés, qu'effectivement, quelquefois, la pustule n'est qu'un mal primitif, mais que le plus souvent elle n'est que le symptôme d'une autre maladie; que toutes les pustules ont beaucoup de choses communes avec la gale, mais qu'en ne remontant pas à l'origine et à l'examen des causes antécédentes, en dédaignant, comme on ue le fait que trop aujourd'hui, de s'occuper de l'action des causes internes; en pe sougeant qu'à des applications extérieures, on contrarie la nature, on augmente l'irritation de la peau, et l'on devient l'ar-

tisan de la perte des malades.

Pronostic des pustules. Celles qui sont simples et qui dépendent d'une affection primitive de la peau ne présentent aucun danger; il en est de même de la plupart de celles produites par exubérance, et je suis persuade que le traitement que l'on fait aux pustules des femmes en couche, d'après des systèmes particuliers, en produit seul, si ces femmes sont d'ailleurs saines, toute la malignité. Quant aux pustules, résultat d'un effort vital, les unes sont salutaires, et les autres dénotent un danger ou un mal très-long, souvent incurable, suivant le type de la maladie principale dont elles sont un phénomène. Les pustules symptomatiques ne sont, au contraire, jamais salutaires (excepté quelquefois chez les hypocondriaques), et elles suivent nécessairement le sort de la maladie qui les produit; nous devons encore remarquer que, lorsqu'une maladie cutanée existe depuis longtemps, il est rare qu'elle disparaisse sans un grand préjudice pour la santé : nous remarquerons encore que les pustules des vieillards sont les plus opiniatres de toutes, parce qu'il ne se fait plus chez eux qu'une nutrition imparfaite, et parce que la vie des organes diminue insensiblement

guérir de leur gratelle par des topiques auxquels on attribue des propriétés spécifiques. Indication générale du traitement des pustules. Il est clair que les indications curatives doivent varier suivant la cause de leur production : les pustules qui ne dépendent que d'une affection locale sont prévenues et guéries par des moyens en rapport avec leur origine : c'est aiusi que les habitans de l'Afrique et de l'Amérique méridionale se garantissent de l'aggression des nombreux insectes de ces contrées, en allumant des feux en dehors et en dedans de leurs habitations, par la

de vivacité : aussi n'est-ce pas sans danger qu'on cherche à les

fumée de tabac, par l'application journalière sur leur corps 46.

258 P ft 5

de frictions d'huile et du suc de différentes plantes; que nous prévenons les suites de la pique des guêpes et des abeilles, en enlevant l'aiguillon qu'elles ont laissé; que sous les tropiques on a soin pareillement d'enlever avec une aiguille ces terribles moucherons qui pénètrent dans les chairs, et de saupoudrer la plaie avec des cendres de tabac, pour neutraliser l'humeur acide qu'ils y out laissée : l'expérience nous a appris eu Europe à modérer la douleur et à prévenir l'enflure causée par la piqure de nos insectes, en lavant la partie avec un acide végétal étendu d'eau. Ceux qui s'occupent des métiers les plus sales se garantissent le plus souvent de l'influence qu'ils exercent sur la peau en se tenant propres, et ils se guérissent, par des bains tièdes, dans l'eau pure, ou savonneuse ou tenant en dissolution des sulfures de potasse, des éruptions pustulenses qu'ils peuvent avoir. Les pustules produites par exubérance présentent l'indication des délayans, des movens propres à augmenter les diverses excrétions, et d'un choix éclairé dans la quantité et la qualité des matières alimentaires. Celles qui dépendent d'un mouvement dirigé du centre à la circonférence. ne présentent pas d'autres indications que celles qui sont offertes par la cause générale qui les produit. Enfin, les pustules symptomatiques, vénériennes, scorbutiques, etc., disparaissent par les remèdes employés contre la maladie principale, sans en exiger ordinairement d'autre que la précaution d'ane plus grande propreté, et les soins d'empêcher que la matière qu'elles fournissent ne soit portée par les doigts, les linges, les instrumens, etc., sur les endroits du corps qui en sont encore intacts. Il est pourtant une indication générale, déduite de l'expérience et de l'observation ; et qui est commune à toutes les maladies de peau : c'est celle d'éviter dans ces maladies les excitans diffusibles, et d'employer les délavans externes et internes. A part certains cas d'atonie, où les forces demandent d'être relevées avec modération par des toniques fixes, tirès des alimens et des médicamens, les malades sont toujours calmés et soulagés par un fréquent usage des bains tièdes, et par des boissons acidules et mucilagineuses, surtout par le petit-lait clarifié on distillé, pris en abondance et pendant longtemps : effets salutaires qui concourent par conséquent à prouver qu'effectivement la cause prochaine des pustules consiste en grande partie dans l'irritation cutanée.

(rouze)

PUSTULE MALIGNE : inflammation gangréneuse de la pous'étendant plus ou moins profondément dans le tissu cellulaire sous-cutané, et reconnaissant toujours pour cause un principe délétère provenant des animaux attaqués de fièvres malignes et de maladies charbonneuses. US 250

Cette maladie a reçu diverses dénominations : telles son celles de fu persjue, bouton malin, puce maligne, etc. Cette demière expression est celle qui à été la plus employée, parce que éest elle qui donne, de l'origine du mal, une idée plus exacte: elle a été confondue, par la plopart des praticiens, avec le charbon et l'antirax, ce d'onto me susariat trop s'enome losque l'on songe bien attentivement aux différences qui établisent entre ces affections une véritable ligne de d'unication, et que je n'indiquerai qu'après avoir donné de la pustule maltigne un apercu fidèle.

Pour mettre plus de clarté dans la description, on ne sautrui mieux faire que de suiver l'exemple de la plupart des auteurs qui out traité de la pustule maligne, et notamment de MM. Essaux et Chaussier, et qui tous divisent la marche de cette maladie en quatre périodes, division qui sans doute n'est pas toujours bien rigoureusement tracée par la nature, mais qui est d'un grand secours pour bien distinguer les symptômes.

et les progrès du mal.

Première période, Invasion, Le malade ne ressent d'abord qu'une démangeaison légère, un picottement assez fort, mais qui disparaît bientot. Il s'élève sur la peau une très petite vésicule remplie d'un fluide séreux, et qui s'étend insensiblement : excité par la démangeaison qui devient de plus en plus vive, le malade se gratte et déchire la vésicule, d'où s'écoule quelques goultes d'une sérosité roussatre, dont l'issue calme momentanément la démaugeaison : c'est donc uniquement à ce dernier symptôme et à la formation de la vésicule que se borne cette première période, dont la durée ne dépasse pas ordinaircment quarante-huit heures, et quelquefois sculement vingt-quatre houres. Jusque-là le malade est dans la plus profonde tranquillité, il n'a aucun soupçon de son état; mais le mal ne tarde pas à prendre de l'accroissement, le poison pénètre la peau : alors se manifestent tous les symptômes qui caractérisent la seconde période.

Deuxième période. Elle commence par un petit tubercule dur crésistant qui se forme sans douleur. Le unala de est encore sans inquiétude; mais le praticien ne peut plus se tromper en rezonnaissant une petite tumer dure, a platie, circonscrite, mobile, de la forme et du volume d'une lentille, et qui devient pour lui le premier signe certain de l'existence de la pusule maligne; cependant le danger ne paraît pas grand socre; la couleur de la peau reste la même, si ce n'es su centre estous la vésicule, où elle est un peu livide et citronée. A cutefroque, les démanageisons sont heaucoup plus vive et plus fréquentes. Le malade éprouve la sensation d'une chaleur brûling, de l'écison, de la cuison je leisus de la peau s'engorge; a

DITE

la surface paraît tendue et luisante; il se forme, dans les en virons , une arciele plus ou moins étendue et saillaute, dou la couleur varie, mais qui est toujours superficielle et formée par le borsouliflement du corps maqueux de la peur. Cite arciole est parsemée de phlyctènes d'abord isolées, mais qui se réunissent ensuite, et sont pleines d'une scrosifé roussites, sicrimonieuse: plus de doute alors sur le caractère de la maladie; le tubercule du centre change de couceur; il devint bernaîte, dur, insensible; écst un point gangréeux, qui bernaîte, dar, insensible; écst un point gangréeux, qui l'arciole véscialier, la fréquence et la vivacid des démangais sons formeut la seconde période, qui est celle à laquelle les malades se décident ordinairement à demander du seconir.

Troisième période. Le point gangréneux s'est étendu ; le mal a pénétré profondément dans le tissu cellulaire; l'aréole vésiculaire s'élargit et forme, autour de l'escarre, un bourrelet saillaut; le centre de la tumeur est dur, profond, disposition qui est due à l'élévation de l'aréole. L'engorgement, qui s'étend au loin , n'est ni inflammatoire , ni œdémateux ; il tient de l'érysipèle et du météorisme; le tissu cellulaire paraît emphysémateux ; il y a une espèce de crépitation ; la tumeur est élastique, rénitente: le malade éprouve un sentiment de stupeur ; d'engourdissement et de pesanteur ; souvent aussi il y a une sensation d'étranglement , comme si la partie était fortement serrée avec une corde. Le centre est entièrement sphacélé, et les parties environnantes, saines en apparence, sont menacées d'une mortification prochaine : la gangrène détruit tout ce qu'elle rencontre audessous de la peau en marchant de l'extérieur à l'intérieur. La durée de cette période varie suivant que le sujet est plus ou ou moins bien constitué, et que le traitement a été plus tôt et mieux administré : elle est ordinairement de quatre à cinq jours. Si la terminaison doit être heureuse, la couleur de la peau change ; elle perd sa teinte érvsipélateuse pour en prendre une plus animée, et qui se rapproche de la véritable inflammation : une douce chaleur se développe; la gangrène se borne ; le cercle inflammatoire se forme et la suppuration s'établit.

Quatrième période. Elle se compose essentiellement du dévelopienneu de symptomes généraux. Le maladé semble atteint d'une fièvre adynamique ou ataxique; il a des mans de cœur, des désialiances, des nausées fréquentes; le peuls est petit, vil, d'ur, concentré ; la langue est aride, bruistre, la peau sèche; il ressent à l'intérieur un feu dévorait; la soit est inextinguible; les anxiétés continuelles, la respiration courte; le ventre tantôt lâche, tantôt préseré; les sueurs dobliquatives; le délire survient ; toute; les fonctions enfin sent

dans un désordre tel, que le malade ne tarde pas à succomber en répandant l'odeur la plus fétide.

On serait pourtant dans l'erreur si l'on croyait que tous les symptômes internes sont particuliers à cette dernière période; beuzoup se développent pendant la troisième; et ne tardent us, à acquerir le plus haut degré de violence si on ne parvient

à arrêter les progrès du mal.

Cotte description des quatre périodes de la pustule maligne est l'expané fidele de sa marché; cependant on sent qu'elle n'et pas toujours la même : quelquefois les symptômes se soccéent avec une espèce d'ordre, et la maladir marche régulièment à la garisson on à la moet; d'autres fois au contraire l'alfection gagne avec une telle rapidité, que les quatre pé-mois se confouent, et que la mort suvient dans l'espace déringequatre heures, de telle sorte qu'il n'y a absolument inde fixe dans sa durée, qui pourtant n'est jamais longue,

et ne dépasse pas une quinzaine de jours.

Causes. Elles sont toujours externes, et c'est là le caractère distinctif de la pustule maligne : elle provient toujours du conuct d'animaux morts ou attaqués de maladies charbonneuses. etmême de fièvres malignes d'un mauvais caractère, et, ce qu'il ya de plus singulier, c'est que la dépouille même des hestiaux, longtemps après avoir été enlevée, conserve encore la faculté de communiquer cette terrible maladie. Les peanx et les poils sont tellement chargés de ce principe contagieux, il semble s'être si fortement identifié avec eux que rien ne peut le détruire, pas nême les procédés de la fabrication, ni l'usage de plusieurs années, lorsque ces corps ont été employés en meubles ou autres objets de cette nature : aussi a-t-on remarqué qu'elle était extrêmement fréquente, et que même on l'observait uniquement dans les lieux où l'on élève beaucoup de betail, dans les endroits bas et marécageux surtout, ou dans les saisous pluvieuses, lorsque les fourrages de mauvaise qualité et quelquefois chargés d'insectes en putréfaction, disposeut les animaux au charbon ou à toute autre affection gangréneuse, ou bien encore à la maladie appelée feu. C'est pour cette raison qu'on ne rencontre presque jamais la pustule maligne que sur des individus qui s'occupent, par état, de l'éducation des animaux, ou qui se trouvent en rapport avec tout ce qui peut provenir de leurs dépouilles : tels sont les bergers , les pâtres , les mégissiers, les bouchers, les maréchaux, les taneurs, les vétérinaires, etc.

La pustule maligne peut être regardée comme le résultat d'une véritable inoculation, le-poison pénétrant à travers les pores de la partie qui est en contact avec le misl, et se tœuve imprégnée du sang et des autres humeurs de l'animal,

Il est de remarque que le contact des insectes qui ont reposé sur le corps d'un animal atteint du charbon, peut donner lieu au développement de la pustule maligne : on en a vu qui ne pouvaient évidemment avoir d'autre cause. Il est possible encore de la contracter en touchant les parties malades de personnes qui en sont atteintes, comme le prouve l'exemple rapporté par Thomassin, d'une fenime qui, en pansant son man, s'étant essuyé la joue avec les doigts imprégnés de la sérosité qui suintait des vésicules, s'apercut, deux heures après, de la présence d'une tumeur à la joue, qui fit de très-grands progrès.

Les contrées où cette maladie se montre le plus fréquemment sont la Lorraine, la Franche-Comté, la Bourgogne, le Lyonnais et quelques autres parties du midi de la France : elle devient d'autant plus rare qu'on se rapproche davantage des contrées septentrionales, où cependant elle n'est pas sans

On a demandé si , portée à l'intérieur par les voies alimentaires et respiratoires, le virus charbonneux pouvait donner lieu à des accidens, sinon semblables, du moins comparables à ceux qui résultent de son contact extérieur. Pour répondre à cette question, on a consulté l'expérience. D'un côté, Morand, dans ses Opuscules de chirurgie, Thomassin, dans sa Dissertation sur la pustule maligne, et Duhamel, dans les Mémoires de l'académie, rapportent des faits qui tendraient à prouver que l'usage des viandes provenant d'animaux morts du charbon, ne sont nullement dangereuses, et ne donnent même lieu à aucune incommodité. L'observation de Morand surtout, mérite d'être rapportée. Deux bouchers de l'hôtel royal des Invalides furent attaqués de la pustule maligne après avoir tué et habillé deux bœufs excédés de fatigue, mais qui cependant avaient paru sains. Tous les gens de l'hôtel mangèrent cette viande qui fut trouvée bonne, et qui ne donna lieu à aucun accident ; d'un autre côté, Enaux et Chaussier, dans leur Précis sur cette affection, avancent des faits absolument contraires, et rapportent des observations dans lesquelles l'usage de ces viandes a été suivi des plus terribles symptômes et même de la mort. Il n'est pas facile sans doute de donner la raison de cette différence : peut-être, dans les premiers casl'absence des dangers tient-elle à ce que les animaix n'étaient point encore affectés de maladies charbonneuses, malgré que ceux qui les ont dépouillés aient été atteints de pustules, mais seulement disposés à les contracter par l'effet des fatigues portées à l'excès. On sait qu'il n'est point sans danger de tuer les animaux dans cet état, parce que leurs humeurs contiennent alors un principe d'acreté et de malignité qui les rend très - dangereuses et capables d'occasioner des pustules

malignes. Dans les seconds cas au contraire, le poison étant développé, et ayant dejà déterminé, dans l'économie de l'animal, sa funeste influence, l'usage des viandes pouvait effectivement être plus dangereux.

Quoi qu'il en soit, la prudence la plus rigoureuse ordonne de repousser de la consommation toutes les viandesenachées de ce poison, ou seulement soupconnées de l'être, et les précautions qui ont été prises à cet égard, dans l'intérêt

de la santé des citoyens , ne sauraient être trop louées.

Mége du mal. La pustule maligne pourrait se développer dans toutes les parties du corps; mais ne se manifistant que par le contact immédiat, on ne l'observe que sur les endroits du copp qui ne sont pas recouverts par les habillemens tels sut la tête, le visage, le cou , les bras, etc. Nous verrons bleath que le siège de la pustule apporte de grandes variété dans le pronostic. Il paraît, d'après quelques observations, que les pustules malignes ne se développent pas seulement à l'extérieur, mais qu'elles peuvent aussi se montrer dans l'intérior du corps. M. Viricel, ancien chirugien-major de l'Ilidel Dieu de Lyon, rapporte, dans un discours qu'ils pemonça dans cet hépital, le cas d'un malade qu'il avaitturité dure postule maligne par la cautérisation, et qui néanmoins mount. A l'ouverture du corps, on trouva une nouvelle pus-ulemaligne dans l'intestin colon, que l'on regarda avec raison comme la cause de la mort.

Diagnostic. Il se tire de l'observation des symptômes indiqués, et ne peut être méconnu lorsque le mal a deja fait d'assez gands progrès; mais, dans le principe; l'affection se présente avec une apparence de bénignité telle, qu'elle peut n'être point aperçue par les hommes peu expérimentés, et qui n'ont pas eu l'occasion d'en observer. Ce n'est pourtant pas une chose de peu d'importance que d'établir un prompt diagnostic; car c'est de la souvent que dépend le succès du traitement, cette maladie faisant quelquefois en peu de temps de si grands progrès, que les secours de l'art deviennent inutiles, et que le malade succombe sous le poids des accidens locaux et généraux. On ne saurait donc, dans des cas de cette nature, s'environner de trop de précautions, et apporter trop de soins à la découverté du mal dès l'apparition des premiers symptômes. Les circonstances antécédentes, dans lesquelles le malade a pu se trouver , seront d'un grand secours , et concourront beaucoup à lever tous les doutes que l'on pourrait avoir.

Pronostic. Il est toujours lacheux, plus ou moins cependant, suivant les circonstances. Ainsi, par exemple, si la pustule maligne attaque un individu robuste et sain, que la marche paraisse régulière, que le traitement ait été administré de

bonne heure et bien dirigé, on peut raisonnablement espérer que l'affection se terminera heureusement; mais si au contraire le sujet est affecté d'une constitution faible, ou détériorée par des causes quelconques . on bien s'il se trouve dans un moment où l'économie, occupée de quelque acte important, laisse dans une faiblesse relative toutes les parties étrangères à cet acte, comme, par exemple, pendant la grossesse chez les femmes; si le mal a été méconnu, et que les progrès marchent avec une grande rapidité, ou bien si le traitement n'a pas été, dès le principe, convenablement administré, on doit redouter une issue facheuse. L'âge, le sexe, le tempérament apportent aussi des variétés dans le propostir. On a observé que les grands froids et les chaleurs excessives rendaient la pustule beaucoup plus dangereuse; mais la plus grave circonstance de toutes est celle du siège de la pustule. En effet, elle est beaucoup plus dangereuse à la tête que partout ailleurs, surtout dans les points où se rencontrent des organes importans à conserver, et qu'il faudrait, de toute nécessité, sacrifier si la sûreté de l'individu l'exigeait, comme il arrive lorsque la pustule maligne se trouve placee sur les paupières ou très-proche de cette partie. Pai vu néanmoins un cas semblable, et dans lequel la cautérisation, pratiquée, il est vrai, de bonne houre, out le plus grand succès, sans que le globe de l'œil recût la moindre atteinte : mais il arrive presque toujours que le renversement de la paupière est la suite de cette opération ; ce qui aggrave d'autant le pronostic : enfin . les diverses complications : l'adhérence et la laxité plus ou moins grande du tissu cellulaire le font encore varier.

Terminaison. Elle peut avoir lieu dans quelques cas heureux par les scules forces de la nature ; mais le plus souvent l'art est obligé de venir à son secours. Du reste, elle varie; tantôt elle se borne à de simples escarres, dont la chute laisse une plaie superficielle, qui se resserre promptement; tantôt, et ces cas sont infiniment plus nombreux, il se détache deslambeaux considérables des parties molles, qui découvrent des plaies profondes, et dont la suppuration, toujours longue et abondante, met quelquefois les malades qui ont résisté aux accidens de l'inflammation gangréneuse, dans le plus grand danger. Quand les choses doivent se passer de cette manière, on voit l'inflammation prendre un caractère plus franc et cerner toutes les parties mortes, qui se détachent petit à petit : cet état peut être prévu d'après le bon état des forces de l'individu, qui semblent alors se relever et se ranimer. Enfin , souvent la terminaison a licu par la mort, si l'on n'a pas apporté à temps du secours.

Variétés. Le nombre des pustules n'est pas toujours le

même; le plus ordinairement il n'y en a qu'une , d'autres fois plusieurs ; quelquefois elle est très-petite, d'autres fois elle a une très-grande étendue. Plusieurs auteurs, et parmi eux M. Pinel, ont établi deux variétés de pustules malignes, et qu'ils ont désignées sous les noms de déprimée et de proéminente; mais cette distinction est réellement sans fondement, Ces deux maladies ne présentent absolument aucune différence dans leur nature, leur forme extérieure seulement varie. Dans l'une, celle déprimée, le centre paraît enfoncé en raison de l'élévation de l'aréole et du boursoufflement du tissu cellulaire environnant ; dans l'autre , celle proéminente , le centre paraît plus élevé en raison de l'aplatissement de l'aréole vésiculaire; mais ces deux variétés, n'étant qu'une même maladie présentant les mêmes symptômes, la même marche; la même terminaison, ce serait s'exposer à des répétitions continuelles que de vouloir les décrire isolément ; leur description est toute entière dans ce que nous avons déjà dit sur cette affection.

Une autre question plus importante à examiner, est celle de savoir s'il existe deux espèces de pustules malignes, l'une contagieuse et l'autre non contagieuse. Quoiqu'il n'y ait rien encore de positivement décidé à cet égard, et malgré les observations faites par Bayle dans la Dissertation qu'il a publiée pour soutenir l'existence de la pustule maligne non contagieuse, je pense qu'il se ait plus conforme à toutes les probabilités de répondre par la négative. Telle est aussi l'opinion de M. Boyer, et l'on ne peut s'empêcher de reconnaître la justesse des raisons qu'il donne contre l'opinion de Bayle, En effet, on ne sagrait tirer aucune conséquence des faits rapportés par ce médecin, puisque la plupart de ses malades ne pouvaient assurer n'avoir rien touché qui provint d'animaux malades, et que dans le pays où il faisait ses observations, les maladies charbonneuses sont très-fréquentes, et qu'elles v avaient régné surtout peu de temps auparavant. Bayle ne voyant dans cette affection aucune cause extérieure évidente. cut reconnaître en elle un caractère épidémique, mais non contagieux. Il est probable qu'il était dans l'erreur, et que des recherches plus attentives lui auraient fait reucontrer la vérité. La pustule maligne, qu'il a décrite comme une variété remarquable sous le rapport qu'elle n'est point contagieuse, n'est autre chose, à coup sûr, que la pustule maligne ordinaire, et conséquemment contagieuse; et quelques vaniciés dans les symptômes ne doivent point suifire pour en faire une espèce à part : du reste, son traitement est à peu près le même, comme nous allons le voir.

Traitement. Il doit être divisé en préservatif et en curatif. Le premier s'entend de tous les moyens que l'on a en son

pouvoir, et que l'on peut mettre en usage pour se préserver de la maladie lorsqu'on s'est mis dans le cas de la contracter. soit par imprudence, soit par toute autre cause. Il est de fait que beaucoup d'individus de la campagne qui ont été atteints de pustules malignes, ne les auraient point eues s'ils n'avaient négligé les premiers soins de propreté. Ils n'ont pas même l'attention de se laver après avoir touché les animaux malades: ils se portent au visage les mains imprégnées du poison, qui ne tarde pas à pénétrer la peau, mais qui, s'il était détaché de suite de la surface cutanée par des lotions de nature diverse, ne produirait aucun effet facheux. Une eau savonneuse simple, ou bien aiguisée avec du vinaigre, suffirait pour cela; mais il vaudrait encore mieux préparer une légère lessive avec la cendre que l'on fait cuire, ce qu'il est facile d'exécuter partout. Ces simples précautions suffiraient pour prévenir le plus grand nombre des pustules malignes.

Traitement curatif. Il se compose de la combinaison de moyem internes et des moyems externes, qui se prétert me secours mutuel, et qui ne pourraient être séparés sans inouvérient. Le but du traitement étant de concentrer dans le pla pétit espace possible toute la quantité du poisou, afin de potéger et de garantir les parties evisiens, tout ce qui poime contribuer à atteindre ce résultat devra être mis en usque. On donner a l'intérieur le smelleurs touiques, afin de soutier les forces de la nature et la mettre dans la possibilité de déterminer l'inflammation, qui doit borner la gangréen. L'usage du quinquina, des amers et de tous les cordiaux, ne manquez javansis d'être avantageux; quelquecfois même ves rométes pourraient suffire à eux seuls pour amener la maladie à tre-minaison; mais bien plus souvent encore ils serzient inside à trait de la consistence de la consistence de la maladie à tre-minaison; mais bien plus souvent encore ils serzient inside.

fisans, sans le concours des movens extérieurs.

Le but du chirurgien, dans l'es opérations qu'il doit patiquer, comme celui du médecin daus les remédes qu'il pricrit, doit toujouré fur la concentration de la gangrien diassin espace plus ou moins resserré; et le moyen le plus efficace et la cautérisation, soit par le moyen du leu, soit par les cautiques. Voici à ce sujet deux observations dont j'ai été témoin dans l'un des grands hopistux de la France. Un boucher se présenta à l'Hôtet-Dieu de Lyon dans le courant du mois de juillet 1868, il portait à la joue gauche une pustule mailigne, et la tumération était telle, qu'il n'était pas possible d'aperecorie le globe de l'oril de ce côté. On remarquait deux points gangréneux asses près l'un de l'autre. Le cas était pressuit M. Viricel, ajors chirurgien-major de cet hôpial, n'hédiu pas à potrer deux boutons de leu sur les poiuts gangréneur. Le malde fut pané avec un cauplassamé emblient arroié d'au

blanche; on donna à l'intérieur les boissons acidules et les toniques : bientôt les forces se relevèrent , l'escarre se détacha neu à peu, il ne resta plus qu'un ulcère simple, dont la cicatrisation ne se fit pas longtemps attendre. Le sujet de la deuxième observation était un cultivateur d'une quarantaine d'années , nortant au bras droit une pustule maligne qui envahissait déià presque toute l'épaule, et qui, arrivée à la fin de la seconde période, commençait à gagner en profondeur de manière à rendre l'application du feu difficile ou plutôt dangereuse, en raison des organes importans situés dans le voisinage du mal. Dans cette circonstance, le chirurgien déjà cité fit préparer un bain avec deux onces et demie de muriate d'ammoniaque sur une livre d'acide acétique'; il y plongea le bras malade pendant une heure de temps, après quoi il fut retiré et enveloppé dans des compresses imbibées du même liquide; ces immersions furent répétées plusieurs jours de suite : au bout de quelques jours la tuméfaction se dissipa, l'inflammation qui menaçait de devenir gangréneuse prit un meilleur caractère, les douleurs devinrent plus légères, les escarres se détachèrent, laissant des plaies profondes, et soutenu par un bon régime, le malade ne tarda pas à être parfaitement guéri.

L'emploi des caustiques demande beaucoup de réserve, parce qu'il pourrait être suivi de quelques dangers, si on eu faisait usage sans précaution, en raison de la difficulté que l'on éprouve à borner leur action, inconvénient que la cautérisation par le feu ne présente pas. Quoi qu'il en soit, leur choix n'est pas indifférent : il en est qui pourraient être dangereux, tels sont ceux arsénicaux et mercuriels; les plus convenables sont le muriate oxygéné d'antimoine liquide (beurre d'antimoine). l'acide sulfurique, la dissolution nitrique d'argent, l'acide niuriatique concentré, etc. La manière de les emplover n'est pas toujours la même. Les uns pratiquent préalablement des scarifications sur le centre du point gangréné, afia de rendre l'effet de l'application plus prompt; d'autres, après avoir coupé la vésicule, appliquent simplement sur la partie un petit morceau de caustique solide, ou bien un tampon de charpie imbibé d'un caustique liquide que l'on fixe avec un emplatre agglutinatif, et qu'on laisse cinq ou six

heures, après lesquelles on lève l'appareil.

Du reste, ces deux moyens de canteirsation peuvent avoirchaun leux cas d'application, et c'est au chirurgien à les déterminer. Celle par le feu est la plus anciemement conme; Celse la recommande lorsque le mal n'a pas sociés aux pemiers remédées: s'il médicamentum malo vincitur, utique ad ustonem properandum est (Celse, lib. v, cp. 11, sct. 14). Elle a, sur la précédente, l'avantage de pouvoir

être dirigée au gré de l'opérateur, et de ne détruire précisément que ce qu'on est dans l'intention de ne pas conserver; ce que l'on ne peut pas faire, ainsi que je l'ai dit, avec les

caustiques.

Je ne dis rien de l'extirpation qui a été plusieurs fois nise en usage, parce que cette opération, non-saulement cruelle mais souvent insuffisante, mérite de tomber dans un éternel mobil. Quant aux incisions ou scarifications faites sur la partie gangrénée, elles n'ont d'autre avantage que de fivorise le dégorgement des humeurs parties, et l'action des remiées. L'unique attention qu'il soit nécessaire d'avoir en les praiquant, c'est de les faire de manière à ce qu'elles ne comprenent juste que la profondeur des parties mortes; portés au delà, elles devinence d'angreques, en favorisant la propagation du mal; trop superficielles, elles deviendralent instités.

Quelques praticiens ont recommandé les purgatifs et le vomitifs; mais quoique ces moyens aient été, dans quelques eas, avantageux, ils ne font point cependant partie du traitement de la pustule maligne. Ils ne peuvent être commandés que par des circonstances particulières et même fort rares, hois

desquelles ils ne sont que nuisibles.

Quant aux saignées qui ont été fortement préconisées, je pense qu'elles ne peuvent avoir que de fâcheux effets, et tout ce que Bayle dit en leur faveur, ne peut être suffisant pour les faire employer. Je les regarde même comme essentiellement opposées à la nature du mal. Il en est de la pustule maligne comme de toutes les autres inflammations gangréneuses, dans lesquelles le but-unique doit être de fortifier la nature pour lui aider à donner à l'inflammation un autre caractère, et non de la débiliter par des saignées plus ou moins fréquentes : ce serait commettre une grande erreur, et favoriser autant que possible le développement de la gangrène. Aussi, les praticiens expérimentés ne la pratiquent-ils jamais dans ce cas. J. M. Pinel, Enaux et Chaussier, M. Boyer, la regardent comme dangereuse. Nous ajouterons à ce sujet, que toutes les applications extérieures doivent, airei que les remèdes intérieurs, être prises dans la classe des substances toniques.

Le traitement que nous venous d'établir convient à toute les pututels malignes sans distinction, soit qu'en les range toutes dans la même classe, soit qu'à l'exemple de Bayle, ou en fasce un genne de non contaigneuse. L'exemple de Bayle, ou en fasce un genne de non contaigneuse. L'exemple de Bayle, ou en fasce un genne de honne heure, et les moyens curafils promptement employés; et cette condition apporte de grands changemens dans les conséquences. Si l'affection est traitée convenablement dès son origine. La désognainsation n'étatt

exore que superficielle, la cantérisation sera légère, la plaie qui en résultera, d'une petité étendue, et la guérison prompte et aux danger; mais si, au contraire, on a laissé faire de grands poories à la gangréne, dans la nécessité où l'on sera de porter la cantérisation à une grande profondeur, on devra s'attendie à des plaies énormes, et dont l'abondante suppuration poura devenir funeste à bien des malades; etc état constitue viriablement une mahadie nouvelle, qui nécessitera l'usage de tous les tonques et de tous les fortifians les plus efficaces.

On fera usage des boissons légèrement acides.

On conçoit que le traitement est assujéti à une multitude de modifications dépendantes de l'âge, du sexe, du tempérament, de la saison, etc.; mais c'est à la sagacité du chirurgien à les établir, on ne peut rien prescrire à ce sujet.

Caracières distinctifs, de la pustule maligne, du charbon et de l'anthrax. Je terminera i cei article en indiquant quelles son les différences essentielles qui distinguent la pustule maligne de deux affections avoe lesquelles on l'a si mal à propos confondue, je veux dire le charbon et l'anthrax. Ces différences sontsi tranchées, qu'il faut réellement n'avoir donné aucune attention à l'étude de ces maladies, pour les confondre. L'origine de cettre confusion est sans doute l'identité du traitement, qui est, il est vrai, le même, à très-peu de choses près; mais extericrionstance ne saurait suffire à établir partiée entre es affections, lorsqu'elles diffèrent tant dans leurs causes, leur marche, et les particularités qui les accompagnent.

Difference d'origine. La pustule maligne dépend, dans tous les cui, d'une cause extérieure; elle est le résultat d'un poison déposé sur la partie malade par le contact, c'est là sou caractressentiel. Le Charbon, au contaire; n'est jumis produit par une cause externe, sa cause est intérieure; il dépend d'un élott de la nature qui lutte contre un principe de destruction qui l'oppresse, et le rejette à l'extérieur : c'est une véritable cross. Le charbon n'est done positi une affection essentiel, ce l'est autre choise qu'un symplôme, un plesonnien életerminé à suite observe qu'un symplôme, un plesonnien déterminé à suite ou pendant le cours des lèvres d'un très-marunis cancher, telles que les fièvres pestitentielles : ainsi done, cette seale remarque est plus que sofficante pour élet roture léde de me

comparaison entre ces deux maladies.

Comme il n'a rien été dit du charbon, dans le Dictionaire, je sien donner une analyse rapide. On le divise eu pestilentélet en non pestilentiel. Ce derinier est presque toujous spondique, et semble cependant régner épidemiquement dans certains pays, et dans les hôpitaux où se trouvent réunis beaucoup d'enfans. Il peut avoir lieu dans toutes les saisons, mais

surtout pendant les grandes chaleurs. Il attaque l'enfance de préférence à tous les autres âges ; il se développe dans toutes les parties du corps, excepté à la paume des mains, à la plante

des nieds, au cuir chevelu.

Ce n'est d'abord qu'un tubercule dont la base est large, et qui se change bientôt en une tumeur circonscrite, profonde et dure, foncée dans le milieu, et claire dans la circonférence, Une vésicule se forme sur le sommet, qui se convertit rapidement en une escarre noire, de nature diverse, et qui, si la nature est assez forte, se borne et se détache, ou bien entraîne le malade, si elle est insuffisante.

Les symptômes généraux sont, à peu de chose près, ceux des fièvres putrides et malignes. Sa marche est des plus rapide, rarement dépasse-t-elle quelques jours. Son pronostic est souvent fâcheux, mais variable suivant la position du mal, l'âge, la force et la constitution de l'individu. Quelquesois même il est favorable lorsque son apparition est suivie d'un mieuxêtre marqué dans les symptômes de la maladie principale.

Le charbon étant toujours du à un principe délétère intérieur, le traitement interne est ici du plus grand secours, et bien autrement nécessaire que dans la pustule maligne; cenendant, il serait insuffisant dans bien des cas, sans le traitement local. L'un et l'autre sont établis sur les mêmes bases que celui de la pustule maligne, parce que l'indication est la même, c'est-à-dire de concentrer le principe du mal dans un espace limité, et de borner la gangrène.

Le charbon pestilentiel est toujours un symptôme du typhus; il se montre surtout vers le milieu des épidémies pestilentielles, parce que c'est alors que la maladie est dans saplus grande intensité. Il est presque toujours mortel, surtout quand il est fort étendu, ou qu'il en existe plusieurs. Son traitement

est absolument le même que celui du précédent.

L'anthrax que l'on a mal à propos cherché à confondre avec le charbon, en lui donnant l'épithète de malin, diffère également de la pustule maligne. Son début est essentiellement différent du charbon. Ce n'est plus un tubercule gangréneux, c'est un véritable phlegmon d'une très-mauvaise nature, et dont la tendance à la gangrène est quelquefois très-grande. Comme lui, il est toujours le produit d'une jetée critique, mais il ne présente pas un danger aussi grand ni aussi pressant. Son traitement est aussi bien différent, la cautérisation est ici inutile, on ne doit avoir recours qu'à l'instrument tranchant. Ordinairement on couvre ces tumeurs de cataplasmes maturatifs, ou émolliens, suivant que l'inflammation est languissante ou considérable; mais, d'après l'expérience de plusieurs chirurgiens, le meilleur moven de faire disparaître les

scidens ou de les prévenir, c'est de praiquer de bonne heure une large incision sur l'authrax. Je en m'étendari pas davantage sur des affections qui n'auraient pas du trouver leur place dit justis l'en ai dit, je pense, suffisamment pour faire sentir ombien elles différent de la pusule maligne, puisque celle-de et une maladie esseniellement idiopathique, les précédents étant, au controire, toujours symptomatiques (l'oyez lette, le Princi de Ennew et Chausier, sur la pusule ma ligne, et le Traité des maladies chirurgicales de M. Boyer. (Extratary)

TROMASIN, Dissertation sur le charbon malin de la Bourgogne, ou la pustole maligne; ouvrage couronné par Pacadémie de Dijon; 88 pages in-80-1780.

ERAZ et CHAUSSINE (François), Mélhode de traiter les mossures des anionsus cestigés et de la vipère, suivie d'un précis sur la pustole maligne; in-12.

Dijon 1785.

Paris, 1804.

Paris, 1804.

Point d'observations.

6533EDIN (J. F. Xavier), Dissertation sur la pustule maligue; 26 pages in-4°.

Paris, 1806.

Quatre observations propres à l'anteur.

«utilis (E. c.), Considérations générales sur la pustole maligne, et sur les

cuese de cette phlegmasie gangréneuse; 19 pages in-4°. Paris, 1810.

(v.)

pustule vénémienne, s. f., pustula: élevure, saillie contre nature à la surface de la peau ou des muqueuses. C'est le pre-

mier symptôme connu de la syphilis.

Lonicenus, en 1495, définit la maladie vénérienne: « une affection pustuleuse, qui commence par les organes génitaux, et étend ensuite sur toutes les parties du corps. » Conradinus Gilluns, en 1497, di que « la maladie commençait par des puntles de différente nature, et dont quelques-unes s'uté-raient. » Caspard Torella, en 1499, parle « de pustules humides et ulcérées, seches et croticuses», qui, ainsi que les douleurs nocturnes, étaient les symptômes ordicaires de la nouvelle maladie. »

Le parlement de Paris, dans le réglement qu'il fit relativement à ce mal contagieux, l'appelle la grosse vérole, à caus des pastules volumineuses qui le caractérissient. Les pustules a préscultient biendiò sous des formes plus variées et plus multipliées. Benivenius, en 1507, décrit ainsi la maladie : « On vojai d'abord des pustules de différentes espèces sur les pariès excuelles, et quelquefois à la figure, qui se répandisent biendi par tout le corps. Les unes, petites, plates, squammeuss, inégales à leur superficie, d'une couleur blanchiter, d'al peau qu'elles recouvraient se trouvait exoriée; d'auties situeit rondes et tuberculeuses; la croûte endévée, il restit

un petit mamelon d'un rouge pâle, couvest de pus d'un odeur forte et désagréable. Celles-ci, plus larges, formeis de squames épaisses, qui cependant ne depassient pas le niver de la pean, fournissient une abondante matière puruleus Celles là étaient sècles, adhéraient à la pean et nes édit-chaient pas sans faire siagner la surface d'on les séparais. Cependant, cette demiser espèce était la pire, parce qu'elle envahissait successivement en serpentant, différentes partie du corps; elle attaquait bien plus souvent les gens paures, mal nourris, mal habillés, negligens, que ceux qu'étaite dans l'asiance et qui se lavaient ou se baignaient fréquemment. »

Le siège des pustules primitives se trouve aux surfaces muqueuses, aux endroits où l'épiderme est plus tendre, et surtout à ceux qui sont le plus exposés au contact de parties infectées; ainsi, chez l'homme, elles naissent sur le scrotum, plus rarement sur le gland et sur le prépuce. Chez la femme, on les voit quelquefois aux petites levres, plus souvent aux grandes. Elles sont fréquentes dans les deux sexes, au périnée, à l'anus et à la partie supérieure et interne des cuisses; il n'est pas rare d'en trouver à l'intérieur des lèvres, des joues, sur la langue et au voile du palais. L'allaitement d'un enfant gâté en communique au mamelon et au sein de la nourrice. Ouoique le plus souvent les pustules primitives soient gagnées par un contact immédiat, on er oit quelques-unes, à une certaine distance des parties qui ont éte en rapport direct. Ce serait, dans plusieurs cas, une injustice d'accuser de sodomie les hommes ou les femmes dont l'anus est couronne de pustules. Nous avons donné des soins à bien des malades qui avaient ce symptôme, sans avoir eu de rapport par des voies illicites. La chaleur de cette partie, la délicatesse de l'épiderme, son tissu lâche, sont autant de causes, qui déterminent le virus à faire éruption dans cet endroit. Un fait incontestable, c'est que des enfans à la mamelle, qui contractent le mal par la bouche, ont des pustules à l'anus, Nous avons vu une jeune personne adulte, encore bien évidemment vierge, devenue syphilitique par un baiser pris de force sur la bouche, et qui eut quelques pustules muqueuses aux lèvres génitales et à l'anns. Il ne faut pas être dupe des dénégations de ceux qui sont réellement coupables ; mais aussi , il ne faut pas être injuste envers ceux qui n'ont que des apparences trompeuses. L'homme ou la femme qui s'abandonnent à des jouissances contre nature, ont l'anus ou frangé, ou dilaté et renfoncé. Nous avons déjà fait ces remarques à l'article chancre, et nous les reproduisons ici, pour engager les médecins à exami-

ner avec attention, et à ne pas témoigner des soupçons inju-

rieux.

Il est à croire que, dans les commencemens de la syphilis, le visage était le siège le plus ordinaire des pustules : 1º. l'arrei du parlement de Paris, porté contre les vénériens, en mars 1496 (ou 1497, si le premier jour de l'année n'avait pas encore été fixé au ser janvier), ordonnait à tout individu aisé de se tenir renfermé chez lui , à tout pauvre d'entrer dans un hôpital, et à tout étranger ou provincial de sortir de la capitale; et il menacait de la hart (de la potence) ceux qui ne se seraient pas conformés à cet arrêt : comme on n'a ordinairement que la figure découverte, on ne pouvait reconnaître qu'un homme était infecté qu'autant qu'il y avait des symptomes au visage; 2º, un réglement de l'administration des hopitaux dit que la sœnr visiteuse de l'Hôtel-Dieu, et le chirurgien visiteur de l'Hôpital Général, refuseront l'entrée des malades qui auront sur la figure des signes de la grosse vérole.

Aujourd'hui, les pustules consécutives sont indistinctement à la tête, au tronc ou aux membres ; tantôt elles sont générales, tantôt seulement à une surface circonscrite du tronc. tantôt sur tous les membres, tantôt sur un seul ou même sur

une partie d'un seul.

Les pustules ont reçu des noms tirés, ou de leur nature, comme pustules croûteuses, pustules écailleuses, pustules vésiculaires, postules ulcérées; ou de la comparaison qu'on en a faite avec d'autres affections morbides, comme pustules galeuses, pustules dartreuses; on de la ressemblance qu'on y a trouvée avec quelques substances végétales, comme pustules miliaires, pustules lenticulaires, pustules merisées. On a même donné quelquefois le nom de pustules à de simples altérations dans la couleur de la peau. On a appelé pustules formiées, des surfaces rougeatres, qui ressemblent aux légères ecchymoses que produit la morsure des fourmis, des puces et des punaises; on a appelé pustules cuivrées des taches jaines ou brunes, qu'on voit frequemment sur la poitrine, et quelquefois sur toutes les parties du tronc, taches nommées hépatiques, ou parce qu'elles sont d'une couleur qui approche de celle du foie, ou parce qu'elles dépendent de l'organisation ou d'un état morbide de ce viscère. Rarement ces dernières sont syphilitiques.

Nous allons examiner successivement les différentes espèces de pustules, ou les variétés de ces espèces, en allant du simple

au composé:

10. Les pustules ortiées : la peau est, comme les parties sur lesquelles on aurait appliqué des orties, inégale par de légères élevures, un peu animée, saus changement de couleur, et fai-46.

blement pruriteuse; ce léger prurit cesse en passant simplement la main sur la partie affectée, et sans frotter avec force;

il ne s'y forme ni petits ulcères, ni croûtes.

2º. Les pustules militaires. Elles sont du volume et sonvent de la couleur d'un grain de millet, mais mois lisses. La matière dont elles sont composées, suinte habituellement d'une grande quantité de points de la peau, sans qu'on y voie d'alteration. Elles tombent facilement, et il s'en forme d'autre assez promptement, et qui se détachient encore pour faire place à de nouvelles.

3°. Les pustules galeuses: Elles présentent une petite élevure contince; elles sont farmées du ties un specficiel de la peau, avec tiraillement de l'épiderme qui est distendu, fendillé, et tombe en petites écailles. Elles n'ont de ressemblance avec les pustules de la gale, qu'à raison de leur forme et de leurvelume, et elles ne sont ni séreuses, ni pruriteuses, comme ces demières; on n'y trouve pas non plus le petit ver barbu, gu-

pelé acarus.

49. Les pustules lenticulaires tirent leur nom de la resemblance qu'elles ont avec les lentilles, par leur forme, l'ur couleur et leur volume. La couleur brandtre est plus fouré quand elles existent depuis peu de temps; elles deviennen jaunitres après quelques mois; leur densité est d'autaut plis grande, qu'elles sont plus ancieanes. Après avoir dé fougtemps lisses, plusieurs se couverent d'écallès où de croîtes. Nous en avons vu s'endurcir de manière que les vaisseux d'oblitéraient, la circulation cessait, et elles se détachaite d'elles-mêmes, en laissat, soit de petits ulcères, soit seulement des ciarcitres; tous les matins le lite en était parsent.

5°. Les pustules merisées. Elles sont plus grosses que le leuticulaires; la surface est lisse; l'épiderne qui les neveloppe est tendre. Nouvelles, elles sont humides et la couleures togée, comme les merises qui commencent à màrir. Anciennes, elles sont d'un roûge foncé, et arrivent à une teinte violetze, bleue ou noire. Dans quelques cas, le temps, la compression

et le frottement altèrent leur forme et leur couleur.

6°. Les pustules maqueuses. Leur siège est sur les maqueuses, ou sur la partie de la peau qui est la plui proche des muqueuses. La matière qui se forme à leur surface, et que la chal·eau volatilise, est d'une odeur nauséabonde, surtoutquand elle n'est pas emportée par des lotions fréquentes. Ces pustules sont presque toujours récentes et primitives; elles sont ou tuberculeuses on ingéalement plates.

7°. Les pustules séreuses. Elles ressemblent à des ampoules plus ou moins grosses. L'épiderme qui forme la poche est quelquefois uni, mais plus souvent froncé. Si l'ampoule se perce sculement, l'ouverture se ferme bientôt, et la poche est remPTIS 275

plie par une nouvelle sérosité, si elle se déchire, la surface de dérme, qui est un peu flevée, se dessèche au bout de quelques jours, quand la pustule sexiste depuis peu de temps, et qu'elle a été indolente; elle s'ulcère lorsqu'elle est ancienne et qu'elle a été douloureuse. Dans ce dernier cas, la matière est

plutôt puriforme que séreuse.

8°. Les pustules squameases. Elles présentent une faible saille; lei écailles qui les recouvrent sont formées par l'épidemne devenu plus épais, fendillé, tantôt d'un blanc terne, tantôt jaunâtre. Il y a quelquefois un potit tubercule au centre; d'autres fôst, a maladire commence par un tubercule; el l'épidemne s'écaille tout autour. Il n'y a pas de partie du corps quine puisse écre le siègée de ces pustules; mais our les voit puicopalement à la plante des pieds, et surtout à la paume des maissi on les voit maissi on les voit puicopalement à la plante des pieds, et surtout à la paume des maissi on les ampelle pustules polantaires, pustules palamaires.

du nomides parties qu'elles attaquent.

- 0° Les pustules croûteuses. Leur surface est reconverte d'une matière qui suinte des pustules mêmes, et qui se dessèclie à mesure qu'elle agrive à l'extérieur, soit parce qu'elle n'est. plus sous l'influence vasculaire, soit par l'impression de l'air. La différence de cette matière établit la différence des croûtes. Les unes se forment lentement, sont peu épaisses, adhèrent au derme, et ne peuvent s'eu séparer qu'en les ramollissant par des corps gras, ou bien qu'en les délayant par l'application longtemps continuée d'eau tiède, de décoction mucilagineuse, ou de cataplasmes émolliens; dans d'autres, la croûte devient promptement épaisse, dure, inégale, et presque toujours d'une couleur brunâtre. Le point d'adhésion est ordinairement la dirconférence, à cause de la dessiccation, et rarement le centre, à cause du pus qui s'y forme habituellement. Celles-ci s'élèvent à la hauteur de trois à quatre lignes, sont inégalement arroudies, et la croûte se détache facilement; il reste un mamelon qui servait comme de moule à cette croûte, et qui fournit promptement d'autre matière pour une nouvelle croûte. Les anciens comparaient le mamelon à la base d'un gland de chêne, et la croûte à la calotte ou cuiller qui contient la base de ce gland. On voit surtout, au cuir chevelu, de petites pustules croûteuses de couleur brune, rarement jaune; les démangeaisons qu'elles causent déterminent un grattement involontaire, qui fait tomber ces croûtes de force, et laisse de petits ulcères par déchiremens, qui se recouvrent de nouvelles croûtes, pour les perdre encore de la même manière. Enfin, il y en a qui s'allougent en pyramides de dix à quinze lignes de longueur, dans l'espace de quelques jours. La matière est d'un blanc terne, assez lisse et cassante; on peut la comparer à la cire qui s'échappe d'une bougie, quand la chaleur en a fait

fondre une plus grande quantité que la mèche n'a pu en consumer.

Les pastules croûteuses n'ent pas une même maniere d'être idei els sons bidiaires, la belie sont coufluents, les une sur tondes, les autres sont allougées, ou en ligne presque droite, ou en nigne, on en certe dont l'intérieur, de deux à troit pouces de diamètre, est sans altération. Ces trois domiètre variétés s'appellent pastules serpigineuses. Vues à la distance de quelques pas, on dirait, à cause de leur couleur, de leur forme et de leur saillée, des serpens intés sur la peau. Au memeut on nous écrivons cet article, il y a, dans l'hojti al de s'efficieur, un malade qui a sur la poitrine une pustule semblable à une serpent de sept à hint pouces de longueur, recourbée au me serpent de sept à hint pouces de longueur, recourbée au moid, et dont une extrémité se croise de quelques lignes sur l'autre extrémité.

10°. Pastules ulcérées. Lorsque les croîtes out écarrachés par violence, ou détachées, soit par les moyens que nous véva nous d'indiquer, soit par la marche même de la maladie, alors ce sont des pautules ulcérées, tantôt sationanires, tautif mobiles du centre à la circonférence pour les pustules longées, et mégage. L'ulcération est superficielle dans les premiers temps mais elle s'accroît par gradation, dérituil le derme, et issu culta-laire, et quelquefois s'avance jusqu'au point de disséquer les muscles. Ces dermières pustules auton de disséquer les muscles. Ces dermières pustules pont ordinairement sanieux.

et souvent très-douloureuses.

11º. Les pustules vivaces ou végétaives, parce qu'elles sélèvent en peu de temps avec une surface vive, rougélers, fia dillée, grenue ou branchue, du caractère pustuleux à lur base par le volume, la consistance et même la dureté; duc a ractère des végétations per la couleur et par le Sormes que nous venous d'indiquer. Les pustules ulcérés sont uu point de contact entre les chancres et les pustules ; les pustules sivvaces sont le point de passage des pustules any végétations. La nœuvième livraison du savant et instructif ouvrage du docteur Allbert sur les maladies etandees, qui tratte des syphiliques sera consultée avec le plus grand avantage par ceu qui reche chem l'instruction presente avec toutes le graces du sylte che chem l'autruction presente avec toutes le graces du sylte pénture des maladies udeit quelquelois sacrific la venté au prétentions de son nirocas.

Il y a destaches cuivrées produites par la syphilis, mas c'est le plus petit nombre; il n'existe aucune variété dans la couleur, dans l'étendee, dans l'altération de la peau, dans le siège de l'affection, qui puisse en déterminer la nature. Les sièues commémoratifs, les signes concomitants donnent des sièues commémoratifs, les signes concomitants donnent des

probabilités plus ou moint grandes, mais aucume certitude, On présume qui'll y a ypphis quand les taches ne se sont présentées qu'é la suite de syningement de l'entre de la soite de des proposers l'ellements, autadée, ou même à la suite de dangers pours suitellements, autaprésume encore lorsque d'autres symptomes viennent de paraître, quo unt défia fait des progrès. Dans les esa de simple probabilité ou d'incertitude, la prudence exige un traitement antivénéem si on a déli employée inutillement les bossous amères.

et laxatives, le soufre en pilules et en bains.

Les pustules écailleuses à écailles fines, dartreuses à croûtes minces, ulcérées superficiellement, ont des ressemblances plus ou moins frappantes avec les dartres. L'habitude du coup d'œil est le plus sur moven pour distinguer la maladie; cependant nous devons en faire l'aveu, il est des cas où la ressemblance est telle, que nous avons quelquefois eru voir, ou une maladie syphilitique, ou une complication de cette maladie là où il n'y avait qu'une simple dartre, et vice versa, Les différences qu'on met ordinairement entre les dartres et les pustules sont : 10. que les dartres se présentent par plaques et les pusiules en tubercules; 20, que les squames des pustules sont plus épaisses et plus fermes, et les squames des dartres plus minces, plus petites, plus faciles à se séparer et plus promptes à se former : 3º, que les croûtes des dartres sont plus plates, plus adhérentes, plus fendillées, plus proriteuses et plus difficiles à détacher; 4º. que les dartres sont plus superficielles, plus doulourenses, plus saignantes, plus adhérentes à la charpie ou au linge. Ces indications, ces nuances se confondent dans certains cas, qui ne sont pas rares : e'est quand le priucipe dartreux se rencontre avec le principe vénérien; alors l'usage du mereure améliore la maladie, puis la réunion des médicamens antidartreux opère la guérison.

Le pronostie des pustules varie suivant Jeur nature : nous findiquerons en parlant du traitement qui convient'à chiacune d'elles. Les taches enivrées ou hépatiques ne demandent que des baites fréquenes et le traitement général; mais, s'il y a complication, on donne de plus le sonfre à l'intérieur, en bains aqueux ou en bains de vapeurç on les fait quebquérois dispa-

raitre en les frottant avec un citron coupe par tranches.

Si les taches foncées sont peu étendues, «i la coûleur est d'un rouge clair, «i elles eststeut depuis peu de temps, auenn topique n'est nécessaire; le virus détruit, la coûleur s'efface peu à peu comme dans les ecchymoses. Mais les taches, anciennes et d'une couleur foncée durent bien plus longtemps; ou et obligé de recourir aux bains froids, aux bains sales, aux bains avec addition de sulfure de potasse ou d'acétate de plomb liquide. Des compresses trempées dans un de ces mé-

9.58 P.II.S

lauges et appliquées sur les taches décermineaient la résolution aussi bien que les bains, let même plus promptement, parec que l'action du médicament serait continuée plus longtemps. Nous n'avons rien de particulier à dire des pustules ortiées ni des poutales miliaires, sinon qu'elles disparaisems plus promptement que les précédentes. L'irritation des premières s'amotti, les petities croîtés des autres se dédachent après les premiers hains, et cessent bientôt de reparaitre en détruisant la cause qui produisait leur développement.

Les pustules galeuses, lenticulaires, merisées, tuberculeuses, exigent à peu près les mêmes applications, les mêmes topiques. S'il y a développement, engorgement dans le tissu du derme, et dureté dans ces engorgemens, beaucoup de bains sont nécessaires pour relâcher, ramollir le tissu; des corps onctueux rendent les parties plus souples, et des excitans opèrent la résolution. Ainsi, on fait des lotions avec une décoction de graine de lin, et des onctions avec le cérat de Goulard, avec le cérat mercuriel, avec l'onguent mercuriel. Lorsque ces pustules sont primitives, elles s'effacent avec une promptitude étonnante, et quelquefois dangereuse, parce que la résolution des pustules fait croire aux malades qu'ils sont guéris, lorsque le germe du mal n'est que resoulé et encore prêt à se reproduire. Les pustules anciennes, d'un tissu plus serré, plus deuse, ct dont les vaisseaux sont engorgés depuis longtemps, résistent bien davantage. On a vu de ces pustules se détacher par la cessation de la circulation et de la vie; on en a vu d'autres rester stationnaires malgré plusieurs traitemens, malgré l'application de plusieurs topiques résolutifs. Quand il y a une telle résistance, il faut croire à la complication d'un autre principe morbide, et rechercher la nature de ce principe pour le combattre. Enfin on est dans quelques cas obligé, ou de cautériser, ou d'exciser ces tubercules. La nécessité d'en venir à ces moyens, a lieu surtout quand les pustules sont dégénérées en végétations.

Les pustales muquenes sont les plus faciles et les plus promptes à genéri ; elles se terminent toutes, ou presque toutes, par résolution; senlement quelques-unes s'ulcérent par la mal propreté où par le frottement. Celles qui ont un développement, de végétations résistent et exigent l'emploi d'un causique, ou de l'instrument tranchant. On late la resolution des pustules qui nous occupartu par l'application de cértatimple, melange de partie égale d'ouguent mercuriel double, par celle de compresses trempées dans ane dissolution de detution.

chlorure de mercure, etc.

Les pustules séreuses percées et vidées se dessèchent ordinairement d'elles-mêmes, ou bien on panse avec un peu de cérat,

Dans le cas où elles sont ulcérées, on se sert d'un digestif simple, d'un digestif mercuriel, d'un digestif animé, de l'onguent brun, etc.

Les pustules squameuses ne demandent aucune application locale; les écailles se soulèvent et se détachent successivement, les plus superficielles les premières, et les autres en-

suite. Le traitement général est toujours suffisant.

Les pustules croûteuses exigent l'usage de décoctions émollientes, de corps gras, comme huiles et graisses de toutes espèces récentes. Les graisses rances donnent lieu à des rougeurs, à des boutons, à des démangeaisons. On peut ajouter un peu de mercurc à ces graisses ; on peut aussi y mélanger de la litharge, de l'encens, du mastic, quand on veut dessécher les surfaces après avoir fait tomber les croûtes.

Les pustules ulcérées simples se cicatrisent sans beaucoup tarder, par les différentes espèces de cérats délà judiquées. Les pustules dartreuses sont plus opiniâtres. Les lotions fréquentes d'eau sulfureuse (Barèges) produisent assez souvent de bons effets. On emploie successivement le cérat mercuriel soufré (mêlez une once de cérat simple, une demi-once d'onguent mercuriel et deux gros de soufre sublimé). le mélange de cinque grains d'oxyde rouge de mercure par gros d'onguent basilicum, la dissolution d'un sel mercuriel, quelquesois le nitrate d'argent.

Si les ulcères des pustules sont plus anciens, plus actifs ; s'ils ont détruit le tissu de la peau, s'ils se sont étendus dans le tissu cellulaire sons cutané, la maladie est bien plus grave, bien plus rebelle à l'action des médicamens, et exige un traitement de plusieurs mois avant qu'on ne puisse obtenir la guérison. Comme le mal s'est étendu par des progrès successifs, effet de l'insouciance des malades ou de l'ignorance des médecins, il devient souvent nécessaire de nourrir et de fortifier les sujets par des analeptiques et des toniques, comme viande rôtie, poisson, légumes herbacés, bon vin vieux ou forte bière. Si pour bien des maladies le régime consiste dans la petite quantité et le peu de succulence des alimens, dans d'autres le régime médical est une augmentation de nourriture en qualité comme en quantité.

Enfin, avons-nous dit, il y a des pustules ulcérées, mobiles, serpigineuses, prenant de l'accroissement tantôt dans un sens, tantôt dans un autre; celles-ci sont les plus mauvaises de toutes: nonobstant les moyens mis en usage pour les détruire, elles persistent pendant plusieurs mois, même pendant plusieurs années. Nous avons un grand nombre d'observations de ces pustules qui n'ont cédé qu'au bout de deux ou trois ans ; nous en ayons d'autres, où les pustules se sont cicatrisées pen-

dant quelques mois et se sont ulcérées de nouveau, ou bien se sout formées sur d'autres points qui étaient restés sains. Enfin, il y a de ces pustules qui sont subitement frappées de mort; les escarres tombent, les ulcères se détergent, se cicatrisent, et bientôt de nouveaux ulcères s'ouvrent, de nouvelles escarres se forment, se séparent, et sont remplacées par une bonne cicatrice, ct ainsi successivement. Plusieurs fois certains topiques ont été couronnés de succès chez quelques sujets, et ont complétement échoué chez d'autres, quoiqu'il parût y avoir identité d'organisation et de maladie. Enfin, chez le même malade, on a vu des pustules guérir très bien, très-solidement, tandis que d'autres résistaient, s'accroissaient même, quoiqu'à quelques pouces sculement de distance des premières. Nous reviendrons sur ces bizarreries au mot syphilis. Quoi qu'il en soit, il ne faut pas se lasser, se décourager en traitant ces pustules. Combien de fois n'a-t-on pas obtenu des guérisons inespérées après une longue persévérance? Outre les moyeus déjà prescrits pour les pustules dartreuses, on peut panser avec la décoction de quinquina, avec la poudre de quinquina, avec le charbon pulvérisé, avec le vinaigre, avec l'agyptiac ; enfin il faut cautériser avec l'acide nitrique, avec le muriate d'antimoine sublimé, et surtout avec le fer rougi à blanc. Ces moyens ne sont pas toujours efficaces, mais ce sont ceux sur lesquels on peut le mieux compter.

Le traitement antivénérien général peut être administré par les frictions mercurielles : cependant il est d'expérience qu'un sirop de salsepareille très-fort, qu'une tisane très-rapprochée, avec addition instantanée de liqueur mercurielle, produisent des effets plus assurés : la salsepareille doit être de deux à trois onces, qu'on laisse macérer dans deux pintes d'eau, pendant dix à douze heures, sur la cendre chaude, et qu'on fait bouillir ensuite doucement insqu'à réduction de moitié : souvent on ajoute à la salscpareille d'une demi-once à une once de douce amère. La tisane dite de Foltz, est composée de salsepareille comme dessus, avec addition d'antimoine cru en poudre renfermé dans un nouet, etc. La tisane de Pollini, sans ellet salutaire dans beaucoup de cas, a cu des succès étonnans dans d'autres. Enfin , plusieurs malades n'ont guéri que par la cessation de tout traitement, par le changement d'habitation, par l'exercice, par la diète blanche et par des améliorations dans

les affections morales.

(CULLERIER OF BARD) PUSTULEUX, adj., convert de pustules, ou qui est sujet à en avoir. Cette dernière désignation est celle qui me paraît convenir davantage à l'idée médicale que doit présenter le mot pustuleux : l'on sait en effet, qu'il est des sujets très-disposés à ayoir des pustules, indépendamment de toute maladie conPUS 281

nue ou apparente. J'ai cherché, à l'article qui concerne ce mot, à classer les causes les plus vraisemblables de cette affection cutanée, et je ne puis pas me dissimuler qu'il y ait à cet égard, comme à beaucoup d'autres, une disposition particulière qui fait que tels individus en sont plus facilement affligés que d'autres. J'ai dejà dit que même pour les pigures d'insectes, ces animaux savent choisir, et qu'il est certaines personnes dont l'atmosphère semble repousser leurs atteintes; dans celles par exubérance, il n'y a souvent parmi cent jeunes reus, par exemple, parvenus à l'âge de puberté, qu'un trèspetit sombre qui ait des pustules : c'est ce que j'observe journellement au collège royal dont je suis le médecin, et je remarque que c'est fréquemment un mal de famille. J'ai soigné. depuis l'âge de seize ans, un jeune homme qui en a aujourd'hui dix-huit, dont le visage était toujours couvert d'un grand nombre de ces pustules, qui se montraient aussi au cou et à la poitrine, lesquelles grossissaient considérablement, et donnaient en s'ouvrant une abondante matière : le père, la mère, un frère et deux sœurs étaient pareillement pustuleux, pour peu qu'ils s'écartassent du régime : ce jeune homme était gros mangeur, et ses pustules tarissaient sitôt qu'il faisait un peu abstinence et qu'il prenait des délayans, mais pour revenir bientot après. Le printemps surtout est la saison favorable à ces éruptions, comme Celse l'a déjà noté, et je ne saurais dire combien d'observations analogues je pourraisciter. Il en est de même pour les exanthèmes produits par un effort vital : tel homme, dans la même espèce de fièvres régnantes, n'éprouve pas l'éruption dont le plus grand nombre est couvert, et qui amème servi à donner un nom à la maladic. Certaines contrées favorisent encore cette disposition cutanée, et donnent lieu au pourpre, à la miliaire, etc., qu'on n'observe pas ailleurs : tant il est vrai que nous sommes encore bien loin de nous rendre une raison suffisante de tous les phénomènes des maladies.

Relativement aux putules, le phénomènes le plus inexplicalequ'elles mi ainter présente à été celu offert par J.-B. Gernain, deuj l'aiparlé pages roi, et 3 fg da tome u de mon Estati de phyridogie pontive, lequel, a près a voir été sujet tous les étés à des putules sércues qui crevaient et se séchaient spontanément, en cuanc considérable auc coude du bras droit, à la suite d'un violeux accès de hièreve où il a vait été menace de suffocation, acompagnée de douleur, rougeur et gonflement de tout le tiers inièreur de ce membre; il ne fut soulagé que lorsqu'il sortie tout à cup de la pustule déjà desséchée, un jet de sérosité qui futuvir d'un autre jet dout la matière ressembable matière interprése de la coule de la coule de la coule de la coule pour le coule de la coule de la coule de la coule de la coule sortie de la coule sortie de la coule se de la coule se de la coule se de la coule se de la coule se de la coule de la co 282 PUT

jours auparavant, et par huit autres ouvertures qui se firent spontanement, et dout la profondeur que le mesurai n'était que de deux à trois lignes. On calcula que depuis le, 27 décembre 1805, jour de ces ouvertures, jusqu'au 18 février 1806, époque où ce malade me fit appeler, il était sorti plus de dix piutes de pus. Je trouvai cet homme, qui avait été fort et robuste, dans un état de maigreur extrême, ayant toujours froid sans appétit. Jes battemens du pouls fuvant sous les doigts; le tissu cellulaire du tiers inférieur du bras et du tiers supérieur de l'avant-bras était presque consumé; point d'engorgement, point de clapiers, mais à la plus légère compression, je faisais sortir tout autant de jets de pus qu'il y avait d'ouvertures. J'avoue que je considérai ce cas comme un exemple de la diathèse purulente admise par de Haën; le régime alimentaire et le traitement médical furent dirigés dans cette intention, et réassirent fort bien : le premier juin 1806, je vis Germain travailler aux champs, jouissant d'une parfaite santé, à la réserve d'une grande pâleur qui lui est restée (Voyez en les détails dans l'ouvrage cité). J'ai eu l'occasion depuis lors de lire quelques histoires analogues, et cependant je seraisfort en peine de pouvoir classer ce genre de pustules. Aujourd'hui, on expliquerait ces faits par l'inflammation et la suppuration des veines : je ne m'y oppose pas, pourvu qu'on guérisse ; mais ic puis affirmer qu'il n'y avait eu chez mon malade aucun symptôme d'inflammation précédente, et que la sortie de cette grande quantité de matière purulente s'est opérée sans aucune douleur et sans fièvre; de plus, la pâleur que cet homme a conservée longtemps dénotait assez que toute la constitution avait contribué au phénomène local. On ne saurait donc révoquer en doute qu'il y ait effectivement des diathèses pastuleuses, et qu'il v en ait qu'on ne peut expliquer par aucune des théories reçues. (ronésé)

PUTIET, s. m., cerasus padas, Juec, prunus padas, James arbre de la famille des angydadies, de l'icosandire mongranie de Liuné. On le connait aussi sous les nons de laurie puties, de mersier à grappes, de faux bois de Sainte-Luie. Il a pour caractères distinctifs : des fleurs en grappes inclinées des fauilles annuelles, ovales-laucéolées, ou peu ridées, des

tées, à pétioles chargés de deux glandes.

Le puifet, qui croît spontanément dans les bois de l'Europe, s'élève à douze ou quinze piés. L'élégant effet et l'odeur saure de ses grappes de fleuis qui se développent des le môt d'avril, l'on fait admettre dans les bosquets d'agrément. Se fruits ordinairement noirs, rouges dans une variété, et doi les oiseaux sont avides, sont d'une saveur désagréable et nuiverseus et les noiseaux sont avides, sont d'une saveur désagréable et nuiverseus et les noiseaux sont avides, sont d'une saveur désagréable et nuiverseus et les noiseaux sont avides.

dant pas de les manger en Suède et au Kamtschatka, suivant

C'est au putiet qu'on rapporte le masos de Théophiaste

(Hist. IV. , 1).

L'écorce est la seule partie de cet arbre qui ait attiré l'attention des médecins; elle est remarquable par une saveur amère et un peu astringente, et par une odeur assez analogue à celle des feuilles du laurier-cerise. Cette odeur et cette saveur se

trouvent de même dans sa décoction.

Il v a environ soixante ans qu'un médecin des Vosges, où ot arbre abonde, Gérard de Rembervillers, en essaya l'écorce ea place de quinquina dans les fièvres intermittentes. D'autres expériences faites en France par MM. Coste et Willemet, et en Suède par Lundmarck, ont paru en confirmer les bons effets; on n'en fait cependant aucun usage aujourd'hui. Sa propriété fébrifuge n'est pas assez constatée, pour qu'on ne doive, à défaut de quinquina, avoir recours avec plus de confiance à d'autres écorces indigènes, et surtout à celle des saules.

La propriété antisyphilitique que quelques médecius suédois out attribuée à l'écorce de putiet est bien plus douteuse encore

que sa vertu fébrifuge. C'est en poudre, aux mêmes doses et de la même manière

que le quinquina, ou en forte décoction, que cette écorce peut dre administrée. L'analogie de son odeur et de sa saveur avec celles du laurier-cerise doit lui faire supposer une action marquée sur l'économie animale; mais cette action est encore trop peu déterminée pour que l'art puisse en tirer un parti vraiment utile.

Les fruits du putiet passent dans quelques cantons du Nord pour utiles dans la dysenterie. En Allemagne, c'est une supersbiion commune dans le peuple, que d'en faire usage en forme d'amulettes contre l'épilepsie.

Contus avec les noyaux et infusés dans le vin blanc, ces froits servent, dit-on, à faire une liqueur agréable. On en obtient, dit-on aussi, par la fermentation beaucoup d'alcool.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) PUTREFACTION, s.f., putrefactio, on lis : espèce de décomposition spontance qu'éprouvent les substances animales privées de vie par l'action de l'humidité et d'une chaleur modérée, et dont il résulte divers produits nouveaux, et par-

toulièrement un gaz particulier d'une fétidité insupportable. Le phénomène de la putréfaction a occupé de tout temps les philosophes et les physiciens; le chancelier Bacon a démontré tont l'intérêt que ce sujet présentait et les résultats avantigeux que son étude pouvait offrir à l'art de guérir ; il a invité les médecins à s'en occuper avec soiu dans l'intention de 284 - PUI

découvrir les moyens de la prévenir, d'en arrêter les progrès ou de rétablir dans leur état naturel les matières qui l'avalent éprouvée. Pringle a fait un grand nombre d'expériences sur ce sujet, dans l'intention surtout de découvrir des antiseptiques : Macbride a également fait des recherches sur cet important phénomène sous le point de vue des résultats que le médecin pouvait en retirer. Boissien, Bordenave et Godan, dans des Mémoires qui ont remporté le prix et l'accessit proposés sur la putréfaction par l'académie de Dijon, en 1767 (publiés à Paris en 1769), ont donné également d'utiles observations sur la putréfaction. J'ai entendu dire au célèbre Fourcroy que, vers cette époque, les expériences sur la putrélaction devincent à la mode, et que malgré les désagrèmens attachés au sujet, on s'en occupait avec une sorte de fureur, même dans les salons de la capitale et parmi les gens les plus marquans par leur rang à la cour.

Mais ce u'est véritablement que depuis que la chimie pasematique est venue éclairer les sciences de son flambeau que la phénomènes de la putrefinction ont été appréciés et expliqué avec facilité, et qu'on a pu reconnaître avec plus d'exacutad les circonstances proores à sa formation, ses bhénomènes et se

produits.

Des circonstances propres à développer la putrification. Un cumarque facile à faire au sajet de la patrification destà voir la rapidué avec laquelle elle se développe, et l'extres facilité qu'elle a à s'établir. Ces deux circonstances dépades des élémens qui composent les substances animales; la propetion considérable d'autor qui distingue les tissus de cette ature, la surabondance de l'hydrogène uni au carbon et à l'oxygène, le soufre et le phosphore qui s'y renontrent susvent, sont des matériaux qui expliquent l'activité et la felife de la fermentation putride, en même temps qu'ils seut a source des produits nombreux et variés qu'on en obtien. L'avote surtout est parmi ces principes celuj qui paraft pariculièrement produire la putréficition, et plus les corps essent pourvus. plus la passent seliement à cet étallement à cet étallement à cet delitement on l'activité et la l'avoir surtour de l'activité de l'activité et la pourvus. plus jus passent facilement à cet étallement à cet de l'alternet à cet de l'activité et la l'activité de l'activité de l'activité de l'activité et la partie de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de la partie de l'activité de l'activité de l'activité de la partie de l'activité de la l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de la l'activité de l'ac

L'absence de la vie est une des conditions nécessaires à l'âtblissement de la patréfaction. La puissance du principe viul s'oppose avec plus on moins d'énergie à son developpeaus dans les êtres vivans ; ce n'est jamais que par son aliablissment qu'on en observe quelques-uns des phénomènes dans un être vivant , phénomènes qu'on a désignés sois le nom depar

tridité.

L'humidité est une autre condition de la possibilité de la putréfaction. Les matières sèches effectivement, comme lers marque Fourcroy que nous suivons pour guide dans est an

PUT 285

sids, ne se pourrissent point. C'est même un bon moyen de omervation des matières animales que la dessication; on l'emploie pour certaines matières alimentaires qu'on veut réserver pour d'autres époques de l'année et pendant un certainemps. Les chairs molles, les tissus impregnés d'humidité e surtout les liquides animant y assent au courtaire rapidement à la putréfaction. Il ne faudrait pourtant pas que cette humidié fût excessive, car alors elle nuinsi au developpement complet du phénomène; c'est ainsi que des matières animales qui mognet dans une quantité considérable d'eau ne subissent passune véritable putréfaction, mais plutôt une sorte de saponification par le passage des tissus animance au gras.

La chaleur est également une des circonstances indispensalessita formation de l'altération spetique. Hest reconnu grândessus de réro , il n'ya mille putrescence dans les tissus animant. En Russie, on transporte des cadavres d'animanx da feat de la Sibérie sur les marchés de Saint-Pétersbourg, et les sun aussi frais à leur dégel que lorsqu'il sviennent d'être ués. Dun autre côté, une température excessivement chaude emphée également l'etablissement de la putréfaction , en prosision une sorte de descication ou de cuisson des tissus. Audeusse de 55 à 60 degrés du thermonêtre de Reavunu ce plamoine n'a plus lieu. Il faut une chaleur moyenne, modérée, peur une la fermentation puisses sé développer dans toute son

étendue.

Le centact de l'air paraît favorisr la septicité; o ependant lin'est point aussi indispensable qu'on l'a cru, puisqu'on a vu la putrefaction s'établir dans le vide. Il paraît meme dans qualques circonstances en eloigner la formation, car on sait qu'un des moyens d'empécher les vainales de se gâter aussi vite et de les placer dans un courant d'air, ce que les bouchiers ne moquent pas de pratiquer dans toutes les asisons de l'année de les suspendant de manière à ce que l'air puisse les aborder étoutes parts.

Des substances aninales privées de vie, pourvues d'une humidité et d'une chaleur suffisantes sont les conditions indispensibles de la formation de la putréfacțion; la présence de l'air et le mélange de matières de jà passées à la septicité avec des substances fraiches sont des conditions secondaries et seu lement.

favorisantes de sa formation.

Des plénomènes de la putréfaction. Lorsque les circonstances piopres à établir la putréfaction se trouvent réunies, les nutires animales se ramollissent si elles sont solides, deviqunent plus ténies si elles sont liquides ; leur couleur s'altère, et tire plus on moins vers le rouge brun ou le vert foncé; leur oden surteut prend un caractère très-remarquable, apriès ayoït den surteut prend un caractère très-remarquable, apriès ayoït PHT

été un instant fade, elle contracte une fétidité insupportable; une odeur ammoniacale temporaire s'y mêle bientôt et lui ôte un pen de son excessif desagrement; mais elle persiste, en grande partie du moins , pendant presque tout le temps de la putréfaction. Les liquides se troublent et se remplissent de flocons; les parties molles se fondent et se transforment en une espèce de gelée et de putrilage ; on observe un mouvement lent, un boursoufflement léger qui soulèvent la masse ; et qui sont dus à des bulles de fluides élastiques qui se dégagent en petite quantité à la fois. Outre le ramollissement général de la substance animale solide, il s'en écoule une sérosité de diverses conleurs qui va en augmentant ; peu à peu toute la matière fond, le boursoufflement cesse, la couleur se fonce; à la fin l'odenr devient souvent comme aromatique et se rapproche même de celle qu'on nomme ambrosiaque. Enfin la substance animale diminue de masse, ses élémens s'évaporent et se dissolvent, et il ne reste qu'une sorte de terre grasse, visqueuse, encore fétide. Tels sont : d'après Fourcroy ; les phénomènes que présente une matière animale en putréfaction à l'air libre : mais dans des vaisseaux clos, et que Boissieu divisc en quatre temps : 1º. tendance à la putiefaction qui n'offre qu'une altération légère dans la consistance et la confeur, et dont l'odeur est appelée de relent ; 2º. la putréfaction commencante: le ramollissement est plus grand, la sérosité commence à s'échapper des fibres relâchées , leur coulcur est plus altérée, et l'odeur dejà putride; 5º, la putréfaction avancée : l'odeur toujours fétide est plus ou moins ammoniacale : la matière dissoute en putrilage est tres-foncée en couleur; elle a penda beaucoup de son poids par le décagement d'une grande quantité de principes volatils ; 4º, la putréfaction achevée : il n'y a plus d'odeur ammoniacale : la fétidité est beaucoup diminuée ou nulle; une odeur aromatique la remplace sonvent; la matière animale a perdu la plus grande partie de son volume et toute apparence de son organisation : il ne reste plus qu'un terreau animal brun noiratre, gras sous les doigts.

qu'un terreau aumat brun nourate, gras sous iet-cougs.

Dans la terre, les matières animales subissent une décomposition putride qui se modifie suivant le terrain : commeil ya tonjours une hamidité plus ou moins aboudante, elle tendent au gras qui n'est pas de l'adipocire , comme le croyat Fourcroy, mais une espece de savon ammoniacal, d'après M. Chevreul, composé de la graisse du cadavre et de l'ammoniaque qui se degage des matières animales. Il flust à peius semaines pour transformer en gras un cadavre dans l'ent, il faut un ain ou dis-luit mois dans lesein de la terre.

La destruction des cadavres dans la terre est avancée parune circonstance dont les auteurs ne parlent pas , bicii que la con-

PUT 287

naissance en soit populaire. Je veux parler des vers qui s'y développent et qui , sans doute , s'en nourrissent ; au bout de dix à vingt jours, et neut-être avant, il naît sur les corps ensevelis de petits vers blancs qui me paraissent les larves de la monche-carnière, musca carniaria, Lin, Il est probable que cos vers proviennent de la ponte que cet animal qui ne, manque jamais d'arriver la où il sent de la chair qui tend à la putréfaction, aura faite sur le cadavre, et dont le développement aura eu lieu ensuite ; car il faut fort peu de temps pour qu'il arrive , comme on le voit en tenant pendant quelque temps un de ces animaux dans la main, et où on tronve bientôt les vers qu'il y a pondus. Il est probable que ces larves périssent avant de pouvoir se transformer, ou du moins meurent ct se décomposent elles-mêmes avec le cadavre qu'elles dévomient. J'ignore si, en hiver, ce phénomène a lieu; puisqu'il n'y a pas alors de mouche-carnière, il ne doit pas y avoir de vers, a moins qu'ils ne viennent d'une autre source. J'ai observé des milliers de ces larves sur le cadavre d'une jeune fille que la justice me chargea de faire exhumer au dix-huitième jour pour vérifier les circonstances d'un assassinat dont clle avait été la victime : c'était dans les plus fortes chaleurs de.

Il v a, au surplus, une différence essentielle entre la putréfaction qui a lieu dans l'air et celle qui se passe en terre : dans le premier cas, une portion de la substance animale entière est enlevée et dissoute par l'atmosphère ; les produits qui se volatilisent sont également emportés et dissous par l'air. La destruction totale ct complette, sauf un léger résidu terreux que les pluies dissolvent ou font pénétrer en terre, s'opère svec plus ou moins de rapidité, et les événemens de cette décomposition sont très-rapprochés les uns des autres. Sous terre, au contraire , les altérations sont lentes et successives ; l'arn'emporte point les produits qui se forment ; tout est concentré; le résidu est considérable, et il faut vingt fois plus de temps pour achever la destruction des matières animales. On tetrouve parfois des cadavres encore presque entiers au bout de quinze et vingt ans , mais ordinairement il faut six annécs pour que leur destruction ait lieu , sauf les os qui demandent le double de temps, au moins, pour disparaître. Au surplus. daque partie ou tissu différent a une putréfaction qui offre quelque variété dans la durée et les phénomènes de la septi-

Des produits de la putréfaction. La décomposition putride donne naissance à des gaz hydrogêne carboné, sulfuré et phosporé, à de l'eau qui se dégage en vapeurs; à de l'ammoniaque, à de l'acide carbonique; ces corps s'échappent et se vo288

latilisent ; ils entrainent combinés deux à deux les matériaux du composé animal. D'autres produits secondaires sont ensuite formes à des époques variées; ils différent des premiers par leur fixité ; et restent dans la matière en putréfaction plus on moins longtemps, tels sont de l'acide zoonique, de l'huile, de la matière grasse, un savon ammoniacal, de l'acide acciique , parfois de l'acide nitrique formé dans cette décomposition, et fixé par une base terreuse ou alcaline, et enfin le terreau qui forme à peine le centiè ne eu poids comme en volume des parties qui ont subi la décomposition animale, matière qui a'est point une terre, comine on le croit, puisqu'il coutient lui-même des terres différentes, des sels, une substance grasse charbonneuse, qui, distillée, donne de l'huile empyreumatique, du carbonate d'ammoniaque, et laisse un residu de phosphates terreux.

Ce qui s'échappe surtout pendant la putréfaction ; c'est un gaz animal inconitu dans son essence, et dont l'odeur est si particulière, qu'on le reconnaît facilement partout où il existe. Aucun de nos moyens chimiques et physiques n'a pu nons fournir le moindre renseignement sur cette substance gériforme dont notre odorat seul reconnaît la présence. Ce gaz, qui n'est peut-être que les matières putréfiées dissoutes dans l'air, a été désigné sous le nom de septum ou de gaz septique, épithète par l'aquelle on désignait aussi l'azote dans les premiers temps de la chimie pneumatique : parce qu'on croyait qu'il était le résultat de la putrefaction, tandis qu'il en est seulement le moteur

principal. Fourcroy explique la formation des produits de la putréfaction avec facilité par le moyen des composans des corps animaux. H'est évident, dit-il, que, dans la putréfaction, une partie de l'hydrogene s'unit a l'azote pour former de l'ammoniaque : une autre partie de l'hydrogène se combine à une portion d'oxygene avec laquelle elle constitue de l'eau; qu'une certaine quantité de carbone combinée avec une quantité relative d'oxygene produit l'acide carbonique; qu'une combinaison d'hydrogène, de carbone et d'azote forme l'huile volatile ou fixe; qu'une autre combinaison entre les mêmes matières et l'oxygène compose l'acide zoonique, et qu'enfin les substances salines, terreuses et métalliques, inaltérables ou peu altérables, au moins par le mouvement intestin de la putrefaction, restent intactes et passives dans les derniers débris de ce mouvement spontané. Il n'est pas moins évident, ajoute-t-il, que ces matieres ou nouveaux composés qui n'existaient primitivement que dans les substances animales, s'unissent deux à deux, l'ammoniaque et l'acrde carbonique, l'ammoniaque et l'acide zoonique, l'ammoniaque et l'huile qu'elle porte à l'état savonneux, et se dégagent sous cette forme

dans l'air, ou se dissolvent dans l'eau. Les premières combinaisons forment les produits volatils de la putréfaction, et les

secondaires les produits fixes.

Des effets de la putréfaction sur les animaux. Les hommes ont tous une aversion marquée pour les substances animales en putréfaction ; tous fuient pour leur nourriture les alimens quien ont éprouvé un commencement; il n'y a guère que quelques animaux, comme les loups, les chiens, les corbeaux, etc., et quelques insectes, qui se nourrissent de viandes corrompues. Le dégoût qu'inspirent les cadavres en pourriture les fait fuir de plus loin qu'on les sent ; tandis qu'ils appellent les animaux laches et féroces qui s'en nourrissent, ou ceux dont les goûts sont différens des nôtres et qui appêtent ce gente d'alimentation.

Les miasmes putrides qui s'élèvent des matières animales corrompues sont des plus nuisibles pour la santé de l'homme. S'ils sont très abondans, ils peuvent produire l'asphyxie, comme on en a plus d'un exemple ; s'ils sont plus divisés , ils n'en agissent pas moins d'une manière dangereuse, quoique moins prompte, sur l'économie. Ils produisent des maladies extérieures, comme le charbon, la pustule maligne et gangréneuse; à l'intérieur, ils donnent lieu au développement des fièvres putrides ou malignes, à des typhus ou maladies nosocomiales. Le gaz délétère qui s'émane des matières animales tend à produire dans le corps humain des altérations semblables à celles qui lui ont donné naissance ; il verse dans le torrent des humeurs le germe des affections putrides qu'elles sont si disposées à recevoir dans quelques circonstauces.

Des maladies contagieuses, des épidemies graves naissent dans les pays où il'y a en même temps des foyers nombreux de putréfaction. C'est ainsi qu'après de grandes batailles , après des mortalités considérables d'animaux, on voit des maladies dues aux exhalaisons malfaisantes des matières animales corrompues se déclarer et atteindre un plus ou moins grand nombre d'individus. De la le proverbe populaire : après la guerre

la peste. Voyez INFECTION.

La putrélaction des corps est un signe assuré de la cessation dela vie. Voyez SIGNES DE LA MORT.

Des moyens de s'opposer aux inconvéniens de la putréfaction. Ils consistent en des précautions de salubrité ou hygieniques, et dans l'emploi des movens médicamenteux-

Les précautions hygiéniques consistent à éloigner toutes les sources d'infection ; à placer les cimetières à l'extrémité nord des villes; à enterrer les cadavres le plus promptement possible et à les couvrir d'assez de terre pour qu'il ne puisse s'en émaner aucune exhalaison malfaisante; à éviter l'encombrement

46.

PHT

des hommes sains et surtout des malades; à aérer les licux, à couvrir les égoûts et les cloaques, à établir des courans d'eau

dans les rues, etc., etc.

Ces moyens s'opposeront au développement de la putréfaction, et par conséquent feront civiter les inconvéniens qui entrésultent; mais lorsqu'elle a lieu, et que les gas délétres qu'elle verse circulent dans les lieux habités, il convient de chercher à les détruire. Les famigations acides, nouvelle et important découverte de la chimie moderne, sont un excellent moyen ce ma les des la chimie moderne, sont un excellent moyen et empécher leur influence facheuse, comme on en a lett d'exemples depuis que Guyton-Morveau les a mis en vogue, et qu'il a assaini par leur emploi l'église pestiférée de Dijon. Fover Tutulostros.

Il y a environ un an que MM. Maugé, Sédillot et Pelleir présentierat à l'académic des sciences un prétendu agent conservateur des matières animales, au moyen duquel on pouruit empécher la putréfaction de toutes les viandes et autres subtances potréfiantes. Cet agent dont ils firent d'abord un seret, mais que la lecture de leur travail indiqua de suite érre l'ade pyro ligneux, est loin d'avoir cette propriété au degré assigne par les auteurs du Mémoire cité; il conserve jusqu'à uncertain point les matières animales, comme le prouve le fimage des viandes de bourf, de porc, des poissons, cice, comun depuis il longtemps; mais la dessiccation entre pour beaucoup dans ce procédé de conservation. Au surplus, ce moyen qu'on avaid d'abord annoncé avec éclat, est resté abandonné par ses sateurs, du moisson n'ea p la sentendu parlet.

De l'utilité de la putréfaction. Rien n'est inutile dans la nature; les choses en apparence les plus fàcheuses, les moins salutaires ont leur côté favorable, et concourent à l'exécution

du grand œuvre de l'univers.

Ainsi le mouvement intestin des matières animales si dégatant, si détèrer même pour l'homme, est d'une utilières première dans le système du monde : par son action, les matires organisées privées de vie qui couvririame bienvible surface de la terre par leur accumulation sont réduites à un volume si petit en assez peu de temps, qu'on peut le regarder comme nul-Les principes qui maissent de cette destruction servent la composition d'autres corps, curtent comme élément daus de nouveaux êtres organisés, de sorte qu'ils passent successivement de la matirer organisée, de sorte qu'ils passent successivement de la matirer organisée. Cette circulation des élémens de l'univers est un véritable moivement perpétud, e'est un carde étempl., suivant l'expression de Beccher: circulus actern me dét é'est la véritable métempsycous des anciens. PUT. 20

Les matières animales sont, comme on sait, un engrais exseilent et le melleur de tons; sons le nom de terreau, defimier, de poudrette, d'arate, etc., on s'en sert avec avantage dans l'agriculture. On connait la fertilité des champs de batilles, des voiries, des cimetières; nos campagoes des envirous de Paris ne doivent leur extrême production qu'à l'accumalation des engrais animant tirés de cette grande ville, qui redle tant de foyers de patréfaction.

Les arts retirent aussi quelques produits des matières pourries, comme le phosphore, l'ammonia que, le gras des cadavres, etc.; peut-être les bitumes marins ne sont-ils que des produits de la putréfaction arrêtée ou modifiée par les eaux de

la mer.

Quelques circonstances paraissent effectivement arrêter la putréfaction, comme on le voit dans les cadavres connus sous

lenom de momie. Vovez momie.

Nous n'avons rien dit daus cet article de la putréfaction des végiturs, parce que les moderness ne regardent pas ce qui se pas dans leur décomposition comme une véritable putréfaction, bien que les gaz qui s'émanent pendant leur destruction aint quelques-uns des effets des misanes animaux. Les plantes dont la décomposition se rapproche un peu de celle des animaux, comme les cruclières, doiveute crésultat des principes anloques à ceux qu'ils renferment, et dont la chimie non-velle a démontré l'existence dans-un assez grand nombre.

TRUBELLUS, Diss. de putrefactione. Altdorfti, 1591.

2018 (Ohannes), Dissertatio de putrefactione: in-4º. Lipsia, 1684.

1865 IN STREET DE PROPERTIES DE CEMBRICA DE PUTRE PUTRE (INSERE) (Poblace), Dissertatio de fermentatione Futredinos de seu putrefactione; in-4º. Hala, 1737.

SHAW, Essai pour servir à l'histoire de la putréfaction. Paris, 1766.

On trouve détaillers dans cet ouvrage les altérations lentes et successives de toutes les parties du corps de l'homme dans les conclières.

Paire, 1766.

Cet ouvrage est fort entieux.

64804NZ (100eph-Jacques), Essai sur la putréfaction des humenes animales;

in-12 Paris, 1769.

CERRED Y BRIVA (Sebastian), Disertacion medica de la putrefacion de la humore, y mellos de corregirla; c'est-à-dire; Disertation médicale sur la putrefacion des honneurs, et sur les moyens de la corriger. V. Memoriande la Real socredad de Sevilla; 1. D. 9. 9.

PUTRIDE, adj., putridus, qui est en état de putridité : on ditiève putride, périparumonie putride, ulcère putride, etc., lorsque ces maladies présentent des signes nou équivoques de putridité.

On prodigue souvent dans le publie ce mot, qui inspire une grande terreur; parce qu'effectivement ces maladies sont fré-

quemment dangerouses; mais il y a de l'abus à l'appliquer saus fondement à des affectious qui n'en présentent pas les caractères distinctifs, comme le font quelques praticiens, dans l'intention seulement de se donner le mérite d'une guérison plus disficile, ou de pouvoir rejeter sur la gravité de la maladie la mauvaise issue qu'elle pourrait avoir. Vorez purripiré.

PUTRIDITÉ, s. f., putriditas: tendance des corps vivans à la putréfaction, et même commencement de putréfaction des corps vivans; la putréfaction complette, au contraire, n'existe que dans les corps organisés privés de vie.

Les théoriciens disputent depuis longtemps pour savoir s'il r a une véritable putréfaction dans les êtres vivans : les uns adoptent l'existence de ce phénomène de décomposition, les autres le nient. Comme il arrive presque toujours, on dispute sans s'entendre : tous ont raison et tous ent tort. S'il s'agit d'une véritable putréfaction, rien n'est moins admissible dans le corps humain ; s'il s'agit d'une tendance ou d'un commencement de putréfaction rien n'est plus vrai. Il est démontré aux yeux des praticiens, qu'il existe dans certaines circonstances, maiheureusement trop fréquentes, des symptômes non équivoques de décomposition des solides, et surtout des liquides animaux, impossibles à méconnaître par les gaz putrides qui s'en échappent, par la disgrégation des élémens composans, leur dissolution, etc.; en un mot on ne peut se refuser d'admettre, sinon une véritable putréfaction, du moins une vraie putridité : c'est en attachant un sens précis à ce dernier mot, comme nous crovons lui en avoir donné un par notre définition, qu'on parviendra à s'entendre, et qu'on éloignera de l'art ces contestations oiseuses, ces polémiques puériles qui en font la honte et dont le bon sens fait justice.

C'est toujours lorsque, par une cause quelconque, le principe vital s'affaiblit dans l'organisme humain, qu'on voit la putridité menacer les individus. Défenseur de notre existence, ce principe lutte de tout son pouvoir contre tout ce qui menace la vie, et ne cède que par la diminution de son énergie à des puissances de disgrégation qui l'emportent sur lui: aussi est-ce le plus souvent à l'époque où , par les progrès de l'âge, il doit uécessairement perdre de sa force de résistance, qu'on voit la putridité se montrer avec plus de facilité. A mesure qu'on avance vers le terme de la vie, quelque symptôme avant-coureur décèle cet affaiblissement, soit qu'il n'ait qu'une durée limitée, soit qu'il s'use par l'usage, et que, comme tout ce qui existe, sa destruction soit une conséquence naturelle de son existence. Toutefois il faut admettre que le principe vital s'oppose, autant qu'il est en son pouvoir, à l'invaUT 20

sion des maladies, surtout à la décomposition des corps; qu'ik ne borne même point son action à les prémunir de leur invasion, mais qu'il mifite encore, lorsqu'elles sévissent sur l'ècono-

mie, pour la tirer du mauvais pas où elle se trouve.

La putridité a des sigues nou équivoques : la coloration des putries perd de son éclat naturel, et tend plus ou noins à la gleur, no jaune, au vert, au noir; elles acquièrent de la fincidité, de la moltese, perdent de leur résistance naturelle; dies simblent s'infiltrer de liquides étrangers; une odeur plus ou moins d'esagréable s'émane par toutes leurs surfaces; des gar fétides et qui se rapprochent jusqu'à un certain point de clair de la putréfaction se dégagent lorsque ce sont des liquides qui tendent à la putridité, ce qui arrive bien plus fréquemment que l'altération semblable des solides; ils perdent de leur transparence, de leur constitance, deviennent plus on moins troubles, se dissocient dans leurs éléments, et se présentent à nos yeux dans une sorte de décomposition dans laquiel les praticiens de tous les temps ont reconnul la putufité.

Les phénomènes de putridité sont parfois le résultat d'un. travail fébrile, et alors ils se montrent avec une rapidité quelquefois fort grande; souvent aussi ce travail est insensible et sons pyrexic, et il parait se former dans ce cas avec beaucoun plus de difficulté. Dans la première supposition, on a des maladies putrides, des fièvres putrides, dénominations contestées par des modernes qui n'ont point voulu admettre une véritable putréfaction dans, le corps humain, mais que les praticiens ont défendues et défendent encore. Celle de fièvres ou de maladies advnamiques, qui a été proposée pour être substituée au mot putride est également fondée sur un des symptômes qu'on observe dans cette circonstance; car il n'v a pas de putridité sans affaiblissement du principe de la vie, au moins dans la partie affectée. On a dit qu'il existait des fièvres putrides sans advnamie, et de l'adynamie sans putridité: cela est impossible pour le premier cas, et difficile pour le second si l'adynamie dure longtemps : car la putridité cherche continuellement à envahir l'économie vivante, pour peu que, par l'affaiblissement de son principe conservateur, elle se rapproche de l'état des subslances mortes, c'est-à-dire de celles qui en sont entièrement privées.

La putridité peut encore résulter d'une sorie de contagion. Si le corps est realé l'ongtemps exposé à l'indinence des missues, céultans de la putrefaction, il s'ensuit souvent un état de puuescence dans les divers systèmes de l'économie snimale j. la putridité se déclare, et souvent avec une assez grandle promptiude. Enfin la putridité peut aumeur la putridité, c'est-àPIIT

dire que des personnes affectées de maladies putrides peuvent en faire contracter de semblables à celles qui les approchent. L'usage de certains alimens provoque d'une manière évidente

L'usage de certain a limens provoque d'une manere evidente la putridite. Les salaisons, le viandes fumées conservées de puis longtemps, les végéaux fermentés, les substances qui on un commencement de putrifaction, ambeunt la putridité band l'économie. C'est ce que l'on voit arriver fréquemment dans les audifianment d'alimens frais, et où biente le cerobut, syntete putridité froide et apyrexique, se développe plus ou mois rapidement et fait souvent de grands ravages, toujours en proportion du temps pendant lequel on a usé d'alimens salei ou fumés.

Dans les solides, la putridité donne lieu, dans son plus grand développement, à la gangrène, et au sphacèle, qui n'en qu'une variété. Dans cet état une fois complet, les parties sont dans une véritable putréfaction; mais dès-lors aussi elles orssent de faire partie de nos organes et appartiennent à la ma-

tière. Voyez gangbène.

Dans les liquides, on ne voit jamais arriver une putréfaction parfaite tant qu'ils circulent et qu'ils appartiennent véritablement à l'économie; mais si quelques circonstances les lui rendent étrangèrs, comme s'ils sont renfermés dans des kystes, des poches, des cloisons; en un mot s'ils ne remplissent plus de fonctions dans l'organisme, ils peuvent subir une putréfaction complète, parce qu'ils sont alors de véritables corps étrangers. C'est ce que l'on voit arriver au pus des empyèmes, des ulcères, des dépôts, à l'urine extravasée, infiltrée, au sang épanché, etc., etc. Cette circonstance fouruit même le moven de distinguer si du pus craché vient d'un dépôt, en ce qu'il aura alors une fétidité que ne présente pas celui formé récenment dans une cavité ouverte. La stagnation et le croupissement des liquides sont des circonstances presque indispensables de l'établissement de la putridité dans le corps humain; mais comme dans le bon état des parties rien ne stagne, ils ne peuvent arriver facilement à la putridité.

Presque toutes les maladies peuvent amener la putridité, parce que la plupart sont le résultat de l'oppression ou de l'âtfaiblissement des forces vitales; elle arrivera d'antant plus certainement, que l'une ou l'autire seront plus marquées. C'est ce qui explique pourquoi on voit dans quelques inflammation violentes la putridité extrême, la gangrène se montrer en moins de vingt-quatre heures, phénonieue désigné sous le nom de sidération. Les efforts inouis que fait alors le principe conservateur tournent à son proprie dériment, et l'excès du dès

sordre vient de l'excès de résistance.

PUT 20

On a voulu reconnaître une putréfaction véritable dans le coros humain, s'établissant spontanément, sans maladie préalable des parties, et indépendamment des causes que nous venons de lui assigner. On a cité, il v a quelques années, dans les journaux de médecine, un malade de l'hôpital Saint-Antoine, sur lequel on avait vu, étant vivant, des taches livides sur les parois abdominales, pareilles à celles qui s'y manifestent après la mort. On a présenté cette circonstance comme une réfutation de la doctrine admise que la putréfaction annoncait certainement la cessation de la vie, et qu'on pouvait alors procéder à l'inhumation. Le phénomène est certain et a été observé dans bien d'autres circonstances ; il prouve contre l'opinion reque et la réfute; mais il n'établit point que les signesde putréfaction qui se montrent après que la vie a cessé; ne soient pas la preuve la plus démonstrative de cette cessation ; et c'est en ce sens qu'on a posé l'axiome sur la valeur de la putréfaction dans les cadavres. Quant à l'explication qu'on peut donner de celle qui a lieu sur le vivant, elle n'est pas difficile : d'abord la putréfaction peut n'être qu'illusoire et dépendre de la coloration des parties par des liquides répandusdans l'abdomen, comme bile, pus, etc., de matières contenues dans les intestins, de sang épanché dans les parois abdominales, comme j'ai eu l'occasion d'en observer quelquefois. Lorsque la vie est extremement affaiblie, et ce phenomène n'a famais lieu que dans cette circonstance, il v a des résultats insolites de produits, comme celui de la pénétration et de l'infiltration des liquides ou de leur partie colorante, comme on le voit par la bile, qui colore le voisinage de la poche biliaire. S'il n'est pas dû à la coloration, il est toujours le résultat de la putréfaction d'un liquide séquestré et privé de mouvement on de circulation. Dans aucun cas, la putréfaction n'arrive dans un organe qui n'a pas été préalablement malade.

Eafin dans le cadavre on a rencontre des liquides et des solides mêmes dans une véritable purtification, et on a voulu un arquer qu'elle se manifestait du vivant des sajets. Il convient d'abord de séparer ce qui est le résultat du temps qui l'est écoulé entre la mort du sajet et l'ouverture de son cadavre, sarrout si le temps est chand y quant aux parities qui se touvert purtéfiées au moment de la mort, il flux voir si elles étaient hors des lois de l'économie, car cet état n'a plus rien alors que de naturel; et c'est ce qui doit probablement toujurs avoir lien. Bichat dit bien avoir trouvé le sang corrompu gristre, et comme putritéfié ans les gros vaiseaux. Unu cadavre; mais ce fait unique pouvait tenir à quelques circonstances puttoillères, et ne peut kitre léchui les lois genérales de l'économie.

nomie.

On doit conclure que la putridité seule peut se montrer dans le corps vivant, et que lorsqu'on y rencontre la putréfaction, c'est toujours sur des parties qui ont cessé d'en faire partie,

On a cherché de tout temps à combattre la putridité lorsqu'elle s'était développée, on a même tenté de la prévenir. Les movens employés dans cette double intention ont recu le nom d'antiseptiques ou d'antiputrides. Pringle est parmi les médecins celui qui s'est le plus occupé de ce sujet, qui sera traité au mot septique. Ils consistent surtout dans l'usage des boissons acides , dans l'emploi des toniques , des aromatiques, dans une nourriture végétale fraîche, etc.

ACARAMRONUS (nier.), De putredine; 1 vol. in-80. Venetiis, 1534. HORMANNUS (10.), De causa putredinis in corpore humano, etc.; 1 vol.

in-So. Wittemb., 1556. SIMONIUS (sim.), Disp. de putredine. Cracov., 1584.

BRENDEL, Dissert. de putredine, difficillimas de materià ista questiones easque utilissimas complectens. Tenæ. 1503.

TANDLERUS, Diss. de putredine. Viterb., 1605.

PREIBISIUS, Diss. de putredine. Lips., 1606. BALBUT PS (val.), De putredine; 1 vol. in-8° Urbini, 1608. NUNNEZ (christ.), De coctione et putredine. Madriti, 1613.

PAULI, Diss. de putredine. Dants., 1615 CRUSIUS. Dissertatio de naturali comoris misti interitu, qua putredo di-

citur; in-4º. Lipsia, 1622 LOBETTI (Antonius), Dissertatio de foco putredinis in febribus intermit-

tentibus; in-8º. Augustre Taurinorum, 1625. HILLING, Diss. de putredine. Lips., 1620.

THOMASSES. Dissertatio de putredine : in-4º. Lipsia, 1660. CLEMASIUS, Dissertatio de putredine; in-4°. Lipsiæ, 1666

EICHLER, Dissertatio de putredine ; in-4º. Lipsia, 1667. GILBERT, Diss. de putredine in corpore animali. Lips., 1753.

KRUCER, Diss. de putredine et visciditatis æquilibrio vitæ ac sanitalis fundamento, Helmst., 1758.

BIETSSE, Theses de putredine; in-4º. Monspelii, 1759. KALTSCHAIED (carolus-Fridericus), Dissertatio de putredine ejusque effec-

tibus in corpore humano : in-4º. Iena. 1760. YPEY , Diss, de putredine. Fruncq., 1769.

MICOLAI (Erpestus-Antonius), Dissertatio de putredine; in-4º. Ienæ, 1760. ALEXANDER (william), Experimental inquiry concerning the causes which have generally been said to produce putrid diseases; c'est-à-dire, Recherches expérimentales sur les causes auxquelles on a attribué généralement

les maladies putrides; in-8°. Londres, 1771. GREWE, Dissertatio de putredine et antisepticis generalioribus; in-10.

Duisburgi, 1783.

AASBEIM, Dissertatio de miasmate putredinoso; in-4°. Hafnia, 1786.
FERRIS, Dissertatio de sanguinis per corpus vivum circulantis putredine; in-8º. Edimburgi, 1784. SETBERT (A.), Ueber die Faculniss des Bluts im lebenden thierischen

Koerper; c'est-à-dire, Sur la putridité du sang dans le corps animal vivant; in-80. Berlin, 1798. Il nie cette putridité. (MÉDAT)

PUTRILAGE, s. m., putrilago, liquide épais, bourbeux,

souvent fétide, qui découle des plaies, ou qui séjourne dans des cavités du corps, composé de debris de tissus suspendus dans

un fluide provenant de la décomposition des parties.

Les tissus mous sont ceux qui se réduisent le plus facilement en purifage; ainsi les organes abondans en tissu cellulaire, comme les muscles, les viscères pareuchymateux, glandiares, étc., présentent plus souvent qu'aucum autre du putrilage; comme le savent les personnes qui ouvrent des cadarres fréquemment.

Les maladies où il s'en forme de préférence sont : les affections ulcéreuses . les inflammations lentes , les dégénérescences

squirreuses, cancéreuses, etc.

Le putrilage suppose toujours une destruction de tissus, et par consequent une lésion très grave des organes. Effectivement on robserve cet état de putréfaction que dans des malades le plus souvent mortelles.

(1, v. m.)

PYCNOTIQUE, adj., pycnoticus, de #UZFOW, J'épaissis:
nom qu'on trouve, dans quelques auteurs, pour désigner les
médicamens qui ont la faculté d'épaissir les humeurs. Voyez

INCRASSANT, tom. XXIV, pag. 283.

PYLOPHACIE: disposition à manger beaucoup. D'après Ledere (Hist. de la médecine, pag. 428), Nicon, médecin, qui vivait à Rome da temps de Cicéron, avait composé un irre initule de la Pylophagte. Ce mot est distinct de polyphagie, qui signifie qui mange beaucoup.

PYLORE, s. m., pylorus, de TUAN, porte, et de 1905, gardien : orifice inférieur ou duodénai de l'estomac, ainsi appelé, parce qu'on prétend qu'il est comme le portier de l'estomac.

Le pylore termine, à droite, l'estomacs on le fait commacer pour l'ordinaire à l'endotto de evicéer, fort rétrée, fume tout à coap sur lui-même un conde sensible, suntout dus l'état de pleuitade. Le pylore remonte en arrière et un peu à droite jusqu'à la réunion des deux scissures du foie et a niveau du col de la vésicule biliaire : la, il finit par un rétrésisement circulaire qui répond à la valvule pylorique cest à ce rétrécissement que se termine l'estomac. Le pylore répond en haut et en devait au foie; su has, au pancréss à droite, à la vésicule hibiaire; en arrière, à l'artère gastroréplosime droite.

piploïque droite. L'orifice pylorique présente un bourrelet circulaire aplati,

judgal on a donné le nom de valoule. Ce bourrelet, essenbellement formé par une substance fibreuse, blanchâtre, laisse dans son milieu une ouverture étroite, par laquelle les alimens doivent sortir de l'estomac. Cette ouverture arroodie n'est fermée dansaucune circonstance, et, dans quelque sens que les substances agissent sur la valvule, elles peuvent toujours la

traverser. On ne voit donc pas trop quel est l'usage de la valvule pylorique, puisqu'elle ne s'oppose point au retour des alimens contenus dans le duodénum. Il paraît qu'en rétrécissant l'orifice, elle est destinée à favoriser l'occlusion complette de l'estomac lorsqu'il se contracte pendant la digestion. Voyez

ESTOMAC, tom. xIII, pag. 342.

La plupart des physiologistes admettent que le pylore a une action élective et une sensibilité propre, qu'il fait, comme on le dit , l'office d'un vigilant portier , en ce sens , qu'il force à rester dans l'estomac les substances d'une digestion difficile. et qu'il les repousse jusqu'à ce qu'elles aient subi une élaboration convenable. Telle est l'opinion généralement adoptée sur les fonctions du pylore, opinion que tendent à détruire en partie les observations de M. Lallemand, professeur à Montpellier (Observations pathologiques propres à éclairer plusieurs points de physiologie: thèse, Paris, 1818). Ce médecin a fait ses recherches sur des individus affectés d'anus contre nature. Chez ces malades, une portion d'intestin adhérente aux parois abdominales s'ouvre à la surface de la peau, et conduit à l'intérieur tantôt la totalité, tantôt une partie seulement des matières alimentaires, suivant que la capacité du tube intestinal est plus on moins exactement interceptée: ainsi, lorsque les alimens sortent par cette ouverture, ils n'ont parcouru que la moitié, le tiers ou même le quart de la longueur des intestins, suivant que la portion qui s'ouvre en dehors est plus ou moins éloignée de l'estomac ; ils n'ont subi qu'une élaboration incomplette. On peut alors suivre les progrès du travail de la digestion dans le tubeintestinal avec d'autant plus d'avantage, que l'estomac, jouissant de toute son intégrité, on a lieu de présumer que ses fonctions s'exécutent comme dans l'état de santé. Ces maladies offraient donc aux physiologistes des expériences toutes faites, mais ils n'en ont pas profité. M. le docteur Lallemand est un des premiers qui aient appelé leur attention sur ce point important. Voici le résultat de ses observations à ce sujet : « Tous les malades affectés d'anus contre nature, sans exception, avaient renonce aux fiuits, aux plantes légumineuses, potagères, à tous les alimens dont la base est la fécule : tous avaient observé que ces alimens les soutenaient peu, et n'apaisaient la faim que pour un instant; tous, sans exception, avaient été conduits, par leur expérience, à ne manger que de la viande : ce qui est parfaitement d'accord avec l'observation de tous les temps, sur la grande différence qui existe entre les matières végétales et les matières animales sous le rapport des propriétés nutritives; mais ce qui est fort remarquable, c'est que les végétaux restaient beaucoup moins de temps dans l'estomac que les viandes : ils sortaient en général moitié plus tôt, Lorsque M...

n'avait mangé que du pain et de la viande, les alimens ne se présentaient, pour sortir, qu'au bout de deux heures; lorsqu'il avait pris des végétaux, il était obligé de lever son appareil une heure après. C gardait les premiers, quatre heures, et les seconds seulement deux heures ou deux heures et demie au plus. Les autres malades ont présenté des résultats analogues: chez tous, les haricots, les lentilles, les pommes de terre, même broves sous forme de bouillie, sortaient presque sans altération ; il était toujours facile de les reconnaître : les fruits crus sortaient en morceaux , durs et compactes sans avoir éprouvé la moindre altération ; les-pruneaux, les épinards ne manquaient presque jamais de leur procurer un dévoiement subit, et conservaient leur aspect et leur couleur; enfin, j'ai vu plusieurs fois des poireaux qu'ils avaient avalés avec la soupe, sortir entiers et tellement intacts, qu'il ent été impossible de soupçonner qu'ils avaient été soumis à l'influence des organes digestifs : le pain restait fort longtemps ainsi que la viande bouillie, mais pas autant que les mêmes viandes rôties ; aussi les cotelettes étaient leur mets favori : la pate chymeuse, formée par ces substances, était plus liée, moins grossière : on n'y reconnaissait plus tous les corns qui la composaient.

«La forme sous laquelle les alimens étaient ingérés, leur état influsient sur la durée de leur séjour : ainsi, les viandes dures, peu mâchées : les tissus qui contenaient beaucoup de gélatine. dont la cohésion n'était pas vaincue par la cuisson, restaient plus longtemps que les menus alimens dans les circonstances opposées. Il en était de même des œufs cuits durs par rapport aux autres; mais la cohésion n'avait pas une si grande influence qu'on eût pu le penser sur la rapidité de la digestion. Ainsi, par exemple, les œufs, sous forme molle ou liquide, faisaient, dans l'estomac et les intestins, un séjour bien plus prolongé que les morceaux de poire ou de pommes crues : il va plus, c'est que les fruits cuits étaient rendus moins promptement que les mêmes fruits crus; d'un autre côté, les alimens mous ou liquides ne sont pas plus facilement altérés par la digestion que ceux qui sont plus consistaus. J'ai dit ce qui arrivait pour les pruneaux, les épinards. Quand ces malades prenaient du lait, pour lequel ils avaient en général une grande répugnance, ils avaient aussi, presqu'à l'instant, le dévoiement, et, au bout d'une demi-heure, une heure, il sortait en grumeaux coagulés, comme le caséum. Jusqu'à présent, j'ai supposé que ces malades n'avaient pris à la fois qu'une espèce d'alimens, et cela arrivait souvent, parce qu'ils mangeaient peu à chaque repas : mais lorsque des alimens de nature diffétente étaient mêles dans l'estomac, et qu'il y en avait, dans

le nombre, qui pouvaient être reconnus à leur sortie, il était facile de s'assurer que ceux que nous avons dit rester moiss longtemps sortaient également les premiers : ainsi, les fruis crus qu'ils mangeaient après la-viande se présentaient toujours

les premiers. »

Ces observations ont offert assez de constance sur onze malades que j'ai observés à l'Hôtel-Dien, ou interrogés aux luvalides; elles portent sur un assez grand nombre d'alimens de nature différente pour qu'on puisse en tirer des conséquences générales. Nous voyons que les alimens qui restaient le plus dans l'estomac et les intestins étaient du nombre de ceux qu'on a toujours regardés comme les plus nourrissans. Les alimens restent d'autant plus longtemps dans l'estomac, que que soit leur état, qu'ils contiennent plus de matériaux susceptibles de servir à la nutrition, qu'ils sont plus ammalisés, C'est donc à tort que la plupart des physiologistes disent que le pylore renousse les alimens insqu'à ce qu'ils aient subi une élaboration convenable, qu'il empêche que rien ne passe dans le canal intestinal, qui n'ait été suffisamment altéré par la digestion : nous dirons au contraire qu'il laisse passer les premiers, ceux qui contiennent moins de substances alimentaires, quel que soit l'état sous lequel ils se présentent, lors même qu'ils n'ont subi aucune alteration (puisque nous en avons vu qui sortaient comme ils étaient entrés) : tandis qu'il retient plus longtemps ceax qui contiennent plus de matériaux en rapport avec les fonctions de l'estomac. Le travail de l'estomac est par conséquent en raison de la quantité de substance nutritive contenue sous un volume donné. Ici, le raisonnement est parfaitement d'accord avec les faits. Supposez dans l'estomac une substance qui ne soit point alimentaire, à quoi servirait que cet organe redoublât d'activité pour l'élaborer, la dissoudre, puisqu'elle ne pourrait rien fournir à la nutrition? Sa pré seuce ne peut que lui être à charge ; il doit se débarrasser de co corps étranger, soit en le laissant passer dans le tube intestinal, soit en le rejetant par le vomissement.

Il est bien remarquable que les substances qu'on a regadés, dans tous les temps, comme loudes, indigestes, sont difficievement celles qui nourrissent davantage; elles ne sont indigestes que pour les estomacs trop haibles; ce sont celles qui concentrant davantage les forces vers l'estomacs, causent de somnolence, engourdissent les facultés intellectuelles, comme le avent les hommes édentaires des villes; les gens de let tres, etc.; mais aossi ce sont ces mêmes substances que préferent les hommes de peine, les habitans des campagnes, pure qu'elles apasient, pendant plus longtemps, le sentiment de la faint c'est pour cela mue la viande de porc est d'un userie dans la faint c'est pour cela mue la viande de porc est d'un userie de

habitud chez les paysans et les ouvriers. Hippocrate avait déjà observéquel pain fermenté et peu cuit était plus lourd et plus norrissant que l'autre, et il cut hier remarquable que, par la firmantation et la cuisson, une partie du gluten se trouve décomposée, et que le pain hien fermenté et bieu cuit de Paris, très-agrobale et facile à digierer, ne souitent pas les estonnes robaites; a phasise que pour un instant la faim, sutrout clase la homme qui font de grandes dépenses de forces rainsi, nous pouvons admettre en these générale que la digestion exigera, de la part de l'estonnac, un travail d'autant plus actif et plus énergique que, sous sur volume, donné, le corps ingéré contiendra plus de môccules mutitives, et nous savoes que ce sont les substances animales oacelles des substances végétales qui s'en rapprochent le plus prient composition.

Vaici les conclusions que M. Lallemand déduit de ses obserations: 1°, que s'il est vari que les substances alimentaires les plus animalisées sont celles qui nourrissent davantage et uée versé, il ue s'ensuit pas qu'elles sont plus promptemat digérées; 2°, qu'au contraire le travail de la digestion et d'autant plus long et plus peinble que, sons un volume doné, l'aliment contient plus de materianx nutritifs et vice sensé, 3°, que les alimens ne sortent pas de l'estomac dans l'ordre suivant lequel ils y out été introduits, mais que ce no sut pas ceux qui sont les premiers altéries par la digestion qui sortent les premiers; que ce sont ceux au contraire qu'i, contrant moins de matériaux alimentaires, sont plus réfrac-

taires aux forces digestives.

Nous avons dit que beaucoup de substances sortaient par l'anus contre nature, comme elles avaient été introduites dans l'estomac; qu'elles étaient plus ou moins altérées chez les diffèrens malades , suivant qu'ils les conservaient plus ou moins de temps ; que toutes les autres circonstances portent à croire que cette différence tenait au plus on moins de longueur de la portion d'intestin qui s'étend de l'estomac à la plaie : or . quand ces mêmes substances ont pu parcourir toute l'étendue du canal intestinal, il arrive rarement qu'elles soient reconmissables. Il est donc très-probable que la digestión ne se borne pas seulement à l'estomac, qu'elle continue dans toute la longueur des intestins : que les fonctions de ces derniers ne se boment pas à l'absorption du chyle contenu dans la pâte chymeuse, à faire le départ des particules alimentaires d'avec celles qui ne le sout pas : on peut même dire que, pour les substances qui franchissent le pylore sans avoir été altérées, la digestion commence dans les intestins. M. Gosse, d'après

ses expériences, pense aussi que la digestion se continue dans toute la longueur des intestins. Vovez DIGESTION.

Les observations de M. Lallemand sur la digestion, dont nous venons de présenter un extrait, nous paraissent très intéressantes pour le physiologiste et pour le médecin ; elles ont d'autant plus de valeur à nos yeux, que nous avons observé nous-mêmes les malades qui en sont le sujet.

Maladies du pylore. La plus fréquente est sans contredit celle qu'on appelle vulgairement obstruction du pylore, et que les médecins désignent sous les noms de squirre, de cancer au pylore. On peut lire, sur ce point, l'excellent article cancer. Voyez ce mot, t. III, depuis la page 617 jusqu'à 631.

Dans la gastrite, l'inflammation est en général plus vive au pylore que dans les autres points de l'estomac. Voyez GASTRITE.

(PATISSIER.) HALLER (Alberius). Programma de pyloro avostematibus obsito: in-50.

Goettinga, 1749. MORGAGNI (soliannes-Baptista), Pylorus amplior, cum valvulá gastro-dudenali dimidiată. V. De sedibus et causis morborum per anatomen in-

dagatis, Epistol. XXI, art. 15. - Pylorus durus et perangustus. Ibid., Epistol. xxix, art. 6.

- Pylorus callosus. Ibid., Epistol. xxx, art. 14.

- Pylorus cum duobus tuberculis glandulosis. Ibid., Epistol. XXIX. art. 17.

- Pylorus et en annuli vestigio vix relicto. Ibid., Epistol. Lv, art. 10. - Pylori annulus in duas tresve duras protuberantias divisus. Ibid.,

Epistol. LXX, art. 5. RICHTER (ceorgius-cottlob), Dissertatio. Casus intumescentis et callon

pyloricum triplici hydrope; in-4°. Goettinga, 1765 PETZOLD (10bann-Nathaniel), Von Verengerung und Verhartung des untern Magenmundes ; c'est-à-dire, Du rétrécissement et de l'induration de

pylore; in-8º. Dresde, 1787.
FRANZ (Friderieus-Ferdinandus), Dissertatio de angustatione pylori callosd: in-8º. Marburgi, 1796.

PYLORIQUE, adj., pyloricus, qui a rapport au pylore. On appelle orifice pylorique de l'estomac l'ouverture qui fait communiquer l'estomac avec le duodenum. Voyez PYLOBE,

L'artère pylorique est une branche de l'artère hépatique; aussitôt après sa naissance, cette artère marche de droite à gauche le long de la petite courbure de l'estomac, et s'anastomose avec la coronaire stomachique. Dans ce trajet, elle donne des ramifications nombreuses, qui se répandent sur le pyloreetsur les deux faces de l'estomac, et s'anastomosent avec les rameaux de la gastro-épiploïque droite.

La veine pylorique suit le même trajet que l'artère,

PYLOSE, s. f.: formation des poils naturels ou contre nature. Voyez POIL, tom. XLIII, pag. 487, et POIL ACCIDENTEL, même volume, pag. 509. (F. V. H.)

PYO

503

PYOGENIE, s. f., progenia, dérivé de muor, pus, et de yereia, génération ; génération du pus : formation dans une partie enflammée d'un liquide qui n'a point d'analogue dans l'économie animale. Le pus est un produit matériel de l'inflammation, qui elle-même paraît être une exaltation soutenue des propriétés vitales. Le sang introduit dans les vaisseaux exhalans par l'effet de cette exaltation soutenue de l'action organique d'une partie, et qui engorge les capillaires sanguins, s'il n'est pas résorbé, irrite ces capillaires, siége spécial de la phlegmasie, et l'action de ces vaisseaux sur lui détermine la production d'un liquide particulier , le pus. Comme les capillaires sanguins n'admettent pas toujours le sang tout entier , qu'ils recoivent , par conséquent , un fluide qui n'est pas toujours le même : les changemens chimiques qu'éprouve ce fluide doivent nécessairement varier, non-seulement par cette cause mais encore à raison du génie, du siège et de l'intensité de l'inflammation. On a donné le nom de pus à des liquides qui différent beaucoup sous le rapport de seurs propriétés physiques, et probablement sous celui de leur composition. La matière purulente que sécrète l'urêtre dans la blennorragie, le pus qui remplit un phlegmon, la substance puriforme qui enduit les membranes muqueuses enflammées, les collections puruleutes qui sont renfermées dans les feuillets des membranes séreuses, tous ces produits de l'inflammation diffèrent essentiellement les uns des autres. Les nuances de la pyogénie sont aussi variées que celle de l'inflammation elle-même,

1. Tous les tissus sont susceptibles d'inflammation, tous puvent produire du pus, mais ceux dans lesquels la progénie fabilit son siége de préférence sont très-riches en capillaissanguire, leurs phiegmaises sont intenses et parcourent rapidement leurs périodes; les changemens chimiques dont la production du pus est le résultut, s'opérent avec une grande prompitude. Lorsque la phiegmasie est chronique, ces changemens sont leuts, et leur leurst imprime au pus des modifiques et leurs de leurst imprime au put des modifiques de leurst in leurst leurst

des tissus autres que le cellulaire.

Nulle des terminations de l'inflammation n'est plus remarquible que la pyogénie; la multitude de ses nuances, les effets qu'elle produit, les dangers dont souvent elle s'accompagne, pour en elle la recommande aux médiations du médecin. Beauoup d'auteurs ont écrit sur-elle depuis Hippocrate; plusieus méceins zélé pour les progrès de la physiologie pathologique ont interrogé la chimie sur la composition intime du pus, so travaix divers ont été longtemps infractueux. Quesnay y 304 PYO

qui vivaît à une époque si rapprochée de la nôtre, a écrit un volamineux traité de la supprartion peu digne d'être consulé. Diverses bypothèses sur la pyogénie out régné tour à tour dan les écoles ; généralement approuvées her, elles sont méprisés aujourd'hui : qui suit si demain nos doctrines n'aurout pa subi le même sort?

L'hypothèse qui fait de la pyogénie une sorte de coction et fort ancienne, ou en trouve des vestiges dans les écrits du père

de la médecine.

II. Boerhaave pensait que le pus était formé par les nerfs, les muscles, les vaisseaux sanguins, tous les solides enfin, dissous dans les parties frappées d'inflammation, Selon lui, les médicamens suppuratifs sont ceux qui procurent aux liquides le moyen de s'extravaser par la rupture des petits vaisseaux : ces liquides mêlés aux débris des solides éprouvent dans sa théorie une sorte de coction dont le pus est le résultat. Les disciples du célèbre professeur de Leyde regardaient le pus comme un composé de substances hétérogènes, né, formé sur une partie qui avait souffert quelque solution de continuité. Suivant Verduc, c'est un melange de chyle plus ou moins altéré de sang et de débris de vaisseaux rompus. Heister assure que, dans les congestions sanguines qui ne sont pas susceptibles de résolution . les vaisseaux engorgés sont rompus par la force et l'impétuosité du sang, qu'alors les fluides épanchés dans les parties voisines les rongent après s'être putréfiés, et que lepus est le résultat du mélange de ces differentes parties. Platnera eu sur la pyogénie des idées aussi erronées : l'inflammation, dit-il, tend à la suppuration lorsque le sang qui est sorti des artères s'est coagulé : car le sang en stagnation hors des vaisseaux se change en pus par l'action vitale. Ce chirurgien croyait que le pus n'était pas seulement formé par l'humeur en stagnation, mais encore par les parties voisines qui se liquéfient et se mêlent avec elle. La plupart des médecius du dix-huitième siècle admettaient que la pyogénie supposait nécessairement obstruction, inflammation et rupture d'une partie des vaisseaux obstrués : entraînés par l'influence de Boerhaave, trompés par les apparences, ils supposaient tous la décomposition des solides et leur combinaison avec des fluides énanchés.

Questiay s'occupa beaucoup de la pyogénie et des variétés de ses produits ; il fit quelques rechercles sur la composition chimique de cos derniers, mais le succès ne répondit pas à se zèle, et la chimie encore au berceau, ne lui donna pas lessecours qu'il demandait ; il conjectura que des sucs graissaux et muquenx prédominaient dans la composition du pus, et pue cellu-ci était produit par une sporte de coccion. Il cut tremasPYO 30!

quer qu'une variété de pus était quelquefois déposée dans du sinsu cellulaire très-sain, et que la, ce pus d'evenait promptement âcre, et était résorbé avec facilité. Le pus des shees philegmoneux ne lai parut pas susceptible de la méme dégénération, parce qu'il le crut enveloppé par des socs gras , gélatioeux et maqueux. Le pas, suivant Quesnay, est, en demirée analyse, formé du debris des sucs albumineux, soit sanguins, soit lymphatiques : ces ont ces sucs , ditt l, qui, d'abord glaireux, se factul, forment une croite blanchêtre et con enneuse sur la surficial soig tiré par la salgede e premente cialin, avec un defour de la contra de la conlución de la contra del contra de la contr

Grashuis crut trouver une grande analogie entre la graisse et le pus. Celui-ci est une humeur blanchâtre, visqueuse et un peu grasse ; il n'est pas surprenant , suivant cet auteur , que la graisse ait moins de fluidité que le pus, nuisqu'elle n'a pas subi de coction, et qu'elle est crue, du moins en grande paitie. Cette coction altère, modifie ses propriétés; elle lui donne œlle de se mêler à l'eau, et augmente beaucoup sa pesanteur spécifique. Grashuis fait observer que les grands abcès, les abcès sinueux et profonds causent une grande fonte de graisse, et que cette graisse ne sort pas sous la forme naturelle, mais toujours avec les apparences du pus. Il dit qu'on peut former un liquide analogue au pus, en mêlant un fluide aqueux avec de la matière grasse séparée dans différens follicules. Il suppose que, dans les fièvres inflammatoires, la masse des humeurs devient acre par le défaut du nouveau chyle, qu'une chaleur vive s'empare des parties solides, et que ces deux causes occasionent la fonte de la graisse et son mélange avec les humeurs qui circulent, d'où résulte vraisemblablement, selon lui , cette matière analogue au pus que l'on voit se précipiter dans l'urine au fond du vase après une crise bénigne, ou celle que l'on voit se déposer dans le tissu cellulaire à la suite d'une métastase. Grashuis conclut enfin que la pyogénie a lieu dans le tissu cellulaire, et que la graisse est la matière première du

Pringle et Gaber firent consister la pyogénie dans un changemen particulier du sérum du sang, causé par une espèce dé coction, de fermentation que subit la partie euflammée. Avant eu, Sylvius avait attribué au pos une qualité acide et rongente; Heister avait prétendu qu'il était plutoi alcalin que adde; les partisans de Boerbaave, conséquens à la doctrine du mattre, l'appelaient une humen patride : ces doctrines avient celanté un grand nombre de médicamens auti-putrides, anti-acides, anti-acidais; on s'efforcati d'arrêter la pyo-

46.

o6 PYO

génie, en couvrant la partie qui en était le siège de substances douées de propriétés opposées à celles que l'on supposait au pus. Pringle imagina plusieurs expériences spécieuses pourdémontrer la putridité du pus ; il crut observer plusieurs fois que la sérosité du sang, exposée pendant quelque temps à un degré de chaleur modéré, égal à celui du corps humain, devenait trouble longtemps avant d'être fétide, et déposait un sédiment blanc et purulent ; il conclut de cette expérience que la pyogénie était une fermentation putride, et que l'élément du pus était la sérosité du sang. Van Swiéten avait observé avant Pringle que le pus suinte sous une forme séreuse, et ne prendqu'au bout d'un certain temps la consistance purulente. De nouvelles expériences faites par Gaber de Turin parurent confirmer la doctrine du medecin anglais : c'est lui qui imagina de renfermer une certaine quantité de sang dans une petite vessie, et de l'exposer à une température de 32 degrés thermomètre de Réaumur. Une matière puriforme transsudait bientôt des parois de la vessie.

Un parallèle inexact entre le pus et la sérosité du sarga causé l'errare de Pringle; si ce médecin eth mieux cous l'action vitale, il n'eût point regardé la pyogénie comme une fermentation patride. Une chaleur moderé favories, litté pyogénie, on couvre avec avantage les tameurs phlegmonuses de cataplasmes émolliens chauds; mais ce fait ne prover rien pour la vérité de la doctrine de la coction ;il a y'a acume ideutité entre le pus et le liquide fétide et blanchâtur quân obtient par les expériences de Pringle et de Gaber. Le puset un moduit d'un irritation vagasalare, d'un surcroît de vide

la partie enflammée.

De Haëu a supposé que le pus créé dans le sang était déposé tout formé dans les abcès, les plaies, les ulcères ; il rappelle à l'appui de sa théorie cette diathèse, qui, sans inflammation précédente, semble transformer en pus la masse entière des liquides, le verse par tous les excrétoires, en inonde le tissu cellulaire. Il a vu un malade âgé de cinquante ans convert d'ulcères nés spontanément sur la cuisse, vers la région lombaire, sous l'aisselle; près le tendon du muscle pectoral, tous du côté gauche. Ces ulcères laissaient échapper un pus de consistance et de couleur de petit-lait non clarifie, d'o deur fade : point d'engorgement dans le tissu voisin : au contraire, le tissu cellulaire privé de ressort et macéré se présentait et s'enlevait par flocons, les tendons étaient dépouillés de leurs gaînes, les muscles parfaitement disséqués , la peau usée et amincie flottait sur ces parties. Cet homme était entré à l'hôpital pour un ulcère calleux d'un pouce au plus de diamètre, que tous les movens usités ne firent qu'irriter et agrandir. Ce fut deux mois

PYO

307

sprès, qu'il fait frappé de la diathère purulente, sans fièrre prélimitaire qui concomitante, sans récorption apparente. Douvetture du cadavren ell idécouvrit aucun foyer intérieur. Cette observation n'est en rien une preuve que le pas, tout formet dans les sans artériel, peut être dépose par voie d'excrétion dans les ahors. Sa diathère purulent est inadmissible aujourd'hui, c'est uu être chimérique. On o'a jamais trouvé du pus dans le sang artériel en effin, s'ils' y formatt, la propoénie serait un effet inévitable de toute phlegmasie, et c'est ce qui n'est un effet inévitable de toute phlegmasie, et c'est ce qui n'est

Jean Hunter et Brugmans ont renversé pour jamais l'hypothèse qui fait envisager la pyogènie comme une fermentation putride, Brugmans publia, en 1785, une bonne dissertation sous le titre de Puogenia : il a fait plusieurs expériences qui ont pour but d'établir les différences qui existent entre le pus et les liquides qui lui ressemblent. Ces liquides sont, 1º. lesédiment que donne le sérum exposé quelque temps à une douce chaleur; 20. la lymphe coagulable qui commence à se putréfier; 3º. la croûte inflammatoire altérée par la chaleur; 4º. la fibre charnue en putréfaction; 5º. le mucus épaissi. Brugmans n'atrouvé aucune analogie entre le véritable pus et ces substances. Le vrai pus approché du feu s'euflamme ; il se mèle à l'eau tiède qui prend une couleur laiteuse uniforme ; il ne file pas entre les doigts : il a , suivant Brugmans , une très grande analogie avec la gélatine : comme elle , il perd sa liquidité par l'action du froid , et la recouvre par une legère chaleur : il est décomposé par les mêmes dissolvans, donne à l'analyse les mêmes produits, et comme elle, se putrefic eu éprouvant d'abord la fermentation acéteuse. Cette analogie a êté contestée: de bonnes analyses chimiques du pus qui ont èté faites par Schwilgue démontrent son inexactitude.

Everard Home n'a pas été plus heureux que Brugmans. Son analyse de pas consiste à représentere liquier aqueue tansparette et une substance globallesse. On a regardé quelque tampe ces globales comme la propriété caractéristique du pus pur excellence, comme celle qu'il el distingue des autres liquides avec lesquels on pourrait le confondre. Un les a comparésà celles qu'on trouve dans le sang, le chyle, le sue pancréatique, et on a tenu compte soigne asement des différences. Des recherches faites d'après de telles données ue pouvaient conduire à un résulta statistants. Celles que fis Grasnivery pour déterminer lo nature du pus, n'ons servi qu'a adistinguer l'essudation parliorme des membranes maqueusses et sérenses unlammées, du pus par excellence que renierment les uneurs pillegmonenses du tissu cellabalien. Grasnivery, dans une au68 PYO

tre vue, a fait dissondre une partie de pus dans douze d'eut chaude, et a ajouté à ce mélange une partie de sous-carbonait de potasse liquefié; puis, agitant rapidement ce composéavec une baguette, il a produit une sorte de gélatine en filamens longs et serrés, tenace et dense, formée plus ou moins promptement, suivant que le pus était de bonne ou de mauvaise qualité. Darwin, Salmuth, d'autres médeins antérieux à Schwilgué ont fait d'inutiles efforts pour découvrir la composition intime du pus et le mystère de sa formation.

position intime au pas ét le mystere de sa formation.
L'indication succincte de ces hypothèses sur la progénitet
la nature de sep prodisis était pert-être nécessaire; elle moutre
le point d'où les médecins du dix-neuvième siede sont patis
pour arriver à une théorie nouvelle de l'un des plus remarqualoise effers de l'indiannation; cette théorie est-elle positive,
les effers de l'indiannation; cette théorie est-elle positive,
mais remarquonis que la doctrine qui filiasti de la propetie un
fermentation patitide a régné longtemp sans obstacle. Celle de
Boerhauve a compté un grand nombre de partissais, l'ringle
et Gaber persuadiern beaucour de médecine par leurs verje
riences spécieuses. Toutes ces hypothèses, qui nous panissent
aujourd'hui sierronées, ont étésuccessivement admises comme
des faits par les esprits les plus judicieux, tant est grande
l'instabilité des systèmes et des théories en médecine.

Schwijtné étudiant le pus avec les lumières et les secours de tout genre que lui présentaient la nonvelle physiologie et la chimie pneumatique, a pu facilement faire oublier les travaur de ses devaneiers. Il lut à la société de médecine de Paris un savant Mémoire qui est connu principalement par Panalyse qu'en a faite M. le professeur Pinel dans le second volume dess

Nosographie philosophique.

Schwilgué a commencé par analyser le pus du tissu cellulaire; pour obtenir des résultats plus certains, il l'a décomposé dans toutes les circonstances qui le modifient, et il a constamment lié ces travaux chimiques à l'histoire particulière de la maladie. Après avoir étudié ainsi le pus par excellence, il a soumis à la même analyse les différentes matières qui sont le produit des membranes muqueuses et séreuses et des organes parenchymateux. L'inflammation du tissu cellulaire produit un pus opaque, inodore, sans âcreté, crémeux, d'un blanc jaunatre., coagulable par la chaleur, les acides et l'alcool, susceptible d'être dissous, et rendu visqueux et filant par les alcalis et les carbonates alcalins sursaturés. Il donne à l'analyse de l'albumine, une matière extractive, une matière qui se rapproche beaucoup de l'adipocire , de la soude , du muriate de soude, du phosphate de chaux et autres sels. L'albumine de ce liquide est opaque, concrète, de consistance de purée; les YO 3og

alcalis la dissolvent et la ramènent à l'état ordinaire de l'albumine; elle est moins coagulable par la chaleur et les acides concentrés que ne le fait l'albumine ordinaire. Les mêmes produits sont obtenus par l'analyse de la liqueur consistante, opaque, blanche jaunatre, qui suinte des membranes muqueuses enflammées ; de celle qui est exhalée dans la même circonstance par les membranes séreuses; de celle qui s'écoule de la plaie des vésicatoires ; de celle qui infiltre les organes parenchymateux, sièges de la pyogénie. Puisque ces liquides sont analogues, et par leur composition, et par leurs propriétés physiques . puisqu'ils ont tous une origine commune. l'irritation du système vasculaire, ils doivent donc être compris dans une dénomination commune, être désignés sous le nom de pus, Schwilgué a prouvé que la pyogénie ne supposait pas nécessairement la destruction des solides, comme l'ont pensé Boerhaave et ses partisans, puisqu'elle n'est, dans plusieurs cas, qu'une véritable exhalation. Il a trouvé la plus grande analogie entre le pus et le sérum du sang ; ces deux liquides sont composés des mêmes matériaux, et toute la différence qui existe entre eux paraît consister dans l'état de concrétion de l'albumine, dans une modification de la matière extractive : mais c'est en vain que Schwilgué a cherché à découvrir les caractères spécifiques du pus, en vain il s'est occupé des moyens de reconnaître à quel organe appartient, et de quel mode de suppuration provient celui qui est rejeté au dehors ; ses efforts n'ont abouti qu'à lui démontrer les erreurs de ceux qui, avant lui, se livrèrent à de semblables travaux. Le mélange du pus avec une solution de carbonate sursaturé de potasse dans douze parties d'eau distillée forme une liqueur filante et visqueuse qui n'existe pas lorsqu'on a soumis à la même expérience le sang ou le lait. Mais cette expérience ne fait pas connaître quelle différence existe entre le pus des divers organes. On a fait beaucoup d'essais pour trouver des différences positives entre le pus et le mucus. Le premier se dissout complétement dans l'eau qu'elle convertit en un liquide uniformément opaque et laiteux : le second ne se dissout point , il surnage et se rassemble en filamens déliés : si l'on ajoute au mélange quelques gouttes d'acide sulfurique, il se forme un précipité, seulement dans le premier cas. Ces résultats ne sont pas toujours constans : au reste l'analyse de ces deux matières donne les mêmes produits.

Rien ne prouvé mieux l'insuffisance de la chimie appliquée à la physiologie pathologique; que la nullité de résultat des analyses du pus, si variees, si exactes, faites par Schwilgné. Peu importe de connaître quels matériaux existent dans ce liquide, puisqu'on n'a pu lui découvri des caractères spécifis-

ques invariables, et qu'aucune différence positive ne le distingue du sérum du sang et du mucus. Les mêmes élémens que Schwilgué a trouvés dans sa composition existent dans celle de la synovie, des eaux de l'amnios, de la salive, du moins à très-peu de différence près. La chimie n'a donc pas tenu les magnifiques promesses qu'elle a faites aux médecins : tous les secours, toutes les prétendues découvertes qu'a offerts cette science n'ont servi qu'à mieux établir le triomphe du vitalisme. Il est impossible au plus habile chimiste de faire du pus. Qu'il mélange à son gré les bumeurs animales, qu'il leur unisse tels ou tels des matériaux dont il dispose, il ne peut, par aucun procédé, obtenir ce liquide que la nature forme spontanément, et qu'elle refuse quelquefois aux médicamens qui provoquent la pyogénie avec le plus d'énergie. Un médecin peut fixer une irritation sur un organe, il peut produite une phlegmasie dont la pyogénie sera probablement le résultat; mais sa science ne va pas jusqu'à produire celle-ci immédiatement, M. Pinel, après avoir avoué l'insuffisance, le défaut de résultat positif des travaux chimiques de Schwilgué sur le pus, convient judicieusement que le pus de chaque système d'organes est susceptible d'eprouver tant de modifications par des circonstances accidentelles, qu'il sera probablement longtemps impossible de parvenir à ce résultat si désiré. Tout ce qu'on sait aujourd'hui sur la composition et les propriétés physiques du pus ne sert absolument à rien pour faire mieux connaître le mode de sa formation. Cruickshank inocula trois sujets avec du pus exposé pendant quelques minutes à un courant de gaz muriatique oxygéné, il les inocula ensuite au bras droit avec du pus non exposé ace gaz : les premières incisions n'eurent aucun effet, les incisions au bras droit en produisirent un très-marqué. Cette expérience, qu'on a recueillie, n'apprend rien sur la nature du pus, et est assez insignifiante.

III. La pyogénie suppose nécessairement la vie; il ne se forme point de pus dans un cadavre : les parties que la mort à frappées se putrefient, mais ne suppurent point. Lorsqu'une contusion violente a meurti, déchiré les parties molles, la pyogénie s'établit difficilement, soit parce que la force de l'inflammation produit la gangrène, soit parce que plusieurs organes sont soustraits à l'influence nerveuse. Dans ce cas, comme dans les biúlures, c'est dans les tissus sains que la progénie choisit son siége. Ainsi, première condition, la pyogénie

ne s'établit que dans les parties vivantes. Mais suppose-t-elle toujours que inflammation antécédente? Nous avons dit ailleurs que de Haën pensait le contraire, et nous avons réfuté l'opinion de ce médecin. Dans le plus grand nombre des cas. la formation du pus est toujours précédée de YO 511

symptômes très-apparens d'une phlegmasie, ordinairement dans la partie malade, quelquefois dans un lieu plus ou moins cloiané du siége de la collection purulente. Plusieurs vertèbres sont cariées, du pus en grande quantité sort de ce foyer d'irritation, parcourt un trajet plus ou moins grand, et vient s'amasser dans un lieu plus ou moins éloigné du siège de la maladie. Si les symptômes de l'inflammation n'ont pas existé dans la partie qui recèle le dépôt purulent, on a pu du moins les remarquer dans celle où sont les os caries. Lorsqu'un abcès symptomatique ou critique se forme dans un lien quelcouque. la présence du pus est précédée de symptômes inflammatoires. Il est impossible d'admettre aujourd'hui ces métastases dans lesquelles on représente le pus déposé dans le sang artériel, et portépar luitout formé dans une partie du corps que son état de faiblesse rend incapable de résister à ces sortes de fluxion, Une ph leg masie antécédente précède constamment la pyogénie. mais elle n'est pas toujours apparente, l'irritation vasculaire est latente quelquefois. Lors même qu'elle est bien manifeste. ses symptômes locaux n'ont pas toujours leur siège dans la partie qui contient le pus, comme les dépôts par congestion en sont un exemple. Seconde condition; la pyogénie suppose toujours une inflammation antécédente.

Il en existe une troisième, non moins remarquable que les autres. Si l'inflammation sanguine avorte, il ne se produit point de pus ; au contraire , si elle est trop violente elle ôte au faisceau vasculaire toute sa vitalité au moment même où son irritation est portée au plus fraut degré, elle le frappe de mort, et il ne se produit point de pus ; mais lorsque l'inflammation , parvenue à son apogée, ne cause pas la gangiène et décioît par degrés, il se forme, pendant son décroissement, un changement dans les liquides et les solides de la partie euflammée, dont la pyogénie est le résultat. Le pus paraît être à M. Broussais le résultat des changemens chimiques qui sont produits dans la fibrine, la gélatine, et l'albumine du sang, par l'action des capillaires enflammés. Ce changement est peut être, dit-il, une des causes de la diminution de cette action. La progénie ne peut avoir lieu si l'inflammation n'a un degré de force intermédiaire entre l'état chronique et son plus grand degré de violence possible. Lorsqu'une plaie est frappée d'une inflammation violente, elle ne suppure pas, elle exhale une matière sanguinolente, et pour rétablir la pyogénie, il faut modérer l'irritation dont elle est le siège. Les glandes scrofuleuses ne suppurent ane lorsane leur tissu recoit un nonveau degré d'irritation.

Ou a remarqué que le contact de l'air avec une partie enflammée arrêtait ou dénaturait la pyogénie; il faut défendre PYO

les ulcères de son action irritante en les couvrant de charpie ou d'autres anbstances. Si on incise une partie enflammée au moment on les capillaires irrités au plus haut degré sont gorsé de sang et convertis en une masse rouge, on met obstacle à la pyogénie, on la trouble. L'ouverture des déplois par congestion et des abcès firoids a ordinairement les suites les plus graves j'air irrite le foyer, excite, active la résorption, et la fièvre, qui en est le résultat, conduit rapidement le malade à la mort.

Les tissus qui sont les plus susceptibles d'ampliation son aussi cevx dans Isequels la pyogénie s'établit de préférence elle a rorement son siége dans les parties tendineuses, aux en virons des articulations, sur la face dorsale des doigts, sous le tégumens de la face plantaire du pied. Elle est commune, au contraire, dans le tissus cellulaire et les organes parenchama-

teux.

Il est des médocias qui ont cru que la progénie dait un rissultan ricessaire de l'inflammation; selon cux, lorsquio n'aperçoit aucune collection, aucune resudation purulentelocale, le pus résorbé a pris la voic des urines qui sont himchâtres, ou des sueurs qui sont consistantes et out une odeur acide, ou des membranes muqueuses dont l'exerction estagmentée. Mi. Broussais pense, à cet égard, que si quelque close peut distingere la résolution de cette extinction précoce de peut distingere la résolution de cette extinction précoce de de réprecussion, etc., c'est l'altération des fluides qui ont formé la matière de l'engorgement, et leur couversion en un liquide plus ou moins rapproché du pui des tumeurs phlegmoneuse. Y a t-il détrains, fusion des solides, dans la properier les

anciens le pensaient, ils avaient observé que le pus des abcès entraînait quelquefois, en s'écoulant au dehors, des parties solides, des portions de tissu cellulaire morbifié, des débris de membranes et de vaisseaux, mais les membranes enslammées produisent un pus véritable, et ne souffrent aucune déperdition de substauce : de plus . dans les lieux mêmes les plus abondans en tissu cellulaire, la déperdition de substance que cause la pyogénie est rarement en rapport avec la quantité de pus qui est produite. Ce liquide n'a par lui-même aucune propriété corrosive; ce serait donc l'inflammation elle-même qui dissoudrait, fondrait les tissus? Une glande enflammée est extrêmement dure, c'est une masse presque entièrement charuue; lorsque la pyogénie s'y est établie, son tissu se ramollit, cette masse solide devient une cavité pleine de pus, elle disparalt quelquefois entièrement lorsque l'écoulement de ce fluide est abondant et ancien. Il est peu probable qu'il y ait detritus des solides dans la pyogénie; mais on ne peut affirmer qu'il n'ait

PY 0 313

lieu dans aucune circonstance. La pyogénie qui s'établit dans une jande scrofuleuse, dans les tubercu les du poumon, dans une loupe, differe de celle qui a son siége dans le tissu cellulaire, dans un organe parenchymateux, sur une membrane fibreuse on muqueuse. Qui peut affirmer qu'elle a dans cos fibreus en muqueuse.

différens cas une même manière de procéder?

· Le pus n'est-il autre chose que le produit de la réunion des humeurs qui formaient la tunieur phlegmoneuse? Il est évident qu'il y a une altération très-grande dans les fluides. Si I'm fend un engorgement inflammatoire, lorsque l'irritation est à son plus haut degré d'intensité, on ne voit que du sang et une masse rouge; plus tard, la même opération donne issue an pus. C'est le sang qui paraît avoir éprouvé ce changement, l'inflammation de ses capillaires a modifié son albumine, la gélatine et sa fibrine. Mais la graisse, mais la lymphe sontelles étrangères à la production du pus? Lorsque le foie, lorsque le rein est enslammé, n'y a-t il aucune altération de la bile et de l'urine? L'inflammation suspend-elle la sécrétion de ces liquides en convertissant en pus le sang qui doit les former? La solution de cette question ne serait pas sans intérêt; mais l'état actuel de la physiologie pathologique ne permet pas de la donner.

Le produit matériel de l'inflammation, le pus, est ordinairement le résultat d'une irritation vasculaire manifeste ou latente; il est vraisemblable qu'il n'est autre chose que l'élaboration des humeurs et spécialement du sang de la partie enslammée par l'action organique des capillaires. L'irritation de ces capillaires les a changés en organes excréteurs. On a comparé la sécrétion du pus à celle de la bile dans le foie, de la salive dans les glandes salivaires, de l'urine dans le rein; on a reconnu une analogie entre les changemens que les degrés divers d'inflammation vasculaire font éprouver au pus, et ceux qu'éprouvent les qualités des liquides sécrétés, suivant que l'action des glandes est augmentée, diminuée ou altérée. Lorsque l'inflammation est parvenue à son plus haut degré d'intensité, et qu'elle n'est point assez violente pour produire la gangrène, du neuvième au quatorzième jour, elle commence à décroître, mais en élaborant les humeurs de la partie enflammée, qui se convertissent en pus louable, si l'inflammation est trop vive, ce liquide n'a pas ce caractère; il est épais, sanguinolent, et très-séreux, au contraire, lorsque les vaisscaux capillaires sont le siège d'une phlegmasie leute. Il y a un rapport manifeste entre les qualités du pus et le degré de l'inflammation. Le long séjour du pus dans un fover modifie ses propriétés; si l'on ouvre à temps une tumeur phlegmoneuse, le pus est lonable, il exhale une vapeur halitueuse douce

314 PYO

et fade; mais lorsqu'il a été renferné longtemps dans letius cellulaire, et hien plus souvent encore, lorsquele canctièred l'inflammation a changé, il perd une partie de sa consistine, devient verdâtre, et exhale l'odeur la plus infecte. Il doit toujons ses propriétés comme sa naissance à l'action vitule. Telle est la théorie de la pyogénie la plus généralement adoptée; elle n'est peut-être pas prouvée dans tous ses points, mai le principe fondamental est manifeste. Tautôt exhalé, tault sécrété, suivarul la nature de la partie enflammée, le pus et dans tous les cas le produit matériel de l'jinflammation de vaisseaux capillaires.

Hippocrate a supposé la transmutation du sang en pas, mais il croyait que la putridité en était le produit et le résultat: Suppurantur autem ulcera, alterato ac calefacto sanguine, donce putrescens talium ulcerum pus fint. Cette hypothèse de la putridité fut remplacée par celle de la coction.

IV. Le pus de bonne nature est blanc, homogène, lié, doux au toucher, sans mauvaise odeur : pus illud optimum est, quod album et leve est et haud quaquam fœtet : quod verò ab loc variat pessimum est, Hippocrate. Fabrice d'Aquapendente a dit aussi, comme le père de la médecine, le pus louable est blanc, épais, bien lié et point fétide. Galien assure que les ulcères sécrètent deux espèces de matières : l'une subtile et séreuse, appelée par les Grecs ichor, et par les Latins, sanier; l'autre épaisse et grossière, nommée sordes. Ces expressions n'ont pas subsisté. Celse a distingué soigneusement la sanie du pas. Sanies est tenuior hoc . narie crassa, et alutinosa, et colorata. Pus crassissimum albidissimumque, glutinosus et sanguine et sanie. Exit autem sanguis ex vulnere recenti, aut jam sanescente: sanies est inter utrumque tempus. Pus ex ulcere jam ad sanitatem spectante, rursus et sanies et pus quasdam species gracis nonimihus distinctas habent. Sanies icitu mala est, multa, nimis tenuis, livida, aut pallida, aut nigra, aut glutinosa, aut mali odoris, aut quæ ipsum ulcus, et junetam ei cutem erodit. Ichor autem pejor est, multus, crassus, sublividus, aut subpallidus, glutinosus, ater, calidus, mali odoris, pus inter hæc optimum est. Les anciens out encore entendu par ichor et sanie la matière de la transpiration insensible (Aubray, Mémoire sur l'abus des onguens et des emplatres, prix de l'académie de chirurgie); mais peu à neu ces expressions ont perdu leur acception originelle. Quelques nosographes admettent encore aujourd'hui comme des variéts de pus la sanie et l'ichor; ils appellent ichor un pus séreux, diaphane, souvent verdatre, acre, corrosif, qui irrite violemment les parties avec lesquelles il se trouve en contact, et que l'on trouve dans les ulcères cancéreux, les dartres rongeantes.

PYO 315

estates phlegmasies dont le génie n'est pas moins redoutable. La sanie est, suivant eux, tur pus épais, mêté souvent à du sag, plus consistant que l'ichor, mais moins âcre, dont la couleur est ordinierneues lyanaiter, et qui est le produit d'une inflammation lente. L'ichor, la sanie, le pus, sont le résultat dell'inflammation vasculaire; l'intensité, la nature de la philegmase modifient les qualités de son produit matériel. Telle phis fournit successivement une séronité sanjainolente, da pai louable, une matière amécase, et enfin de nouveau du bon conté les effets des modifications que l'irintation des levres de la solution de continuité a éprouvées.

drechimiques du pus, et l'intensité, le genie de l'indiammation, est l'une des parties les plus remarquables de l'histoire de la pyogénie. Que de différences frappantes entre le pus que raferme un bubon pestilentiel, celui d'un ulcère syphilitique, celui de la blemorrhagie et celui d'une plaie qui se réunit par sonde intention, celui d'es boutons de la petite yérole, celui

d'une tameur phlegmoneuse!

V. Toutes les causes qui portent un trouble dans l'économie animale peuvent modifier les qualités du pus, et même suspeudre la pyogénie. Une vive affection de l'ame, une indisestion. l'action de certains médicamens énergiques, un changement subit de température produisent journellement ces eflus. Il n'est pas nécessaire que l'économie animale recoive une forte secousse pour que la pyogénie soit ainsi altérée. On a vu deux exutoires, placés sur un même individu, rendre du pos de différente nature : un homme avait une fracture compliquée à la jambe droite, et un ulcère à l'articulation du pied gauche; sa santé était bonne d'ailleurs, et l'une et l'autre solution de continuité étaient en bon état; mais avant été saisi d'une fièvre, l'ulcère qu'il avait au pied cessa de fournir de bon pus, et prit un mauvais aspect, tandis que la plaie de la jambe droite conservait encore une apparence favorable. Au bout de douze heures, le même changement se manifesta dans œlle-ci, qui était placée six pouces plus haut que la première (Encyclop. method. chirurg., t. 11).

Rien ne prouve mieux la subordination qui existe entre les qualités du pas et le degré, la nature de l'indâmmation, que la différence qui existe entre les produits de la phiegmasie aigue et de l'inflammation latente du tisus cellulaire. Le pusades abcès froids est un liquide mal claboré, séreux, nullement bomogène, d'un jaume verd'âtre, dans lequel sont contenus derflucons de matière albumineuse, et qui devient extrêmement fétide aussitio qu'il a été exposé au contact de l'air. Les muniferides aussisie qu'il a été exposé au contact de l'air. Les 3:6

tissu cellulaire est macéré. De même le pus des dépôts par congestion est peu consistant, d'un gris jaunatre, et contient des flocons albumineux; il entraîne souvent avec lui des parcelles osseuses; comme celui des abcès froids, il peut acquérir une grande fétidité et des qualités irritantes. Le pus des tumeurs phlegmoneuses n'a aucun de ces dangereux caractères; mais il doit sa naissance à une inflammation aigue qui a parcouru librement ses périodes.

Ce même ulcère qui fournissait un pus de bonne nature n'offre plus qu'une surface sèche lorsqu'une grande inflammation s'établit sur la peau ou une membrane muqueuse du malade. Cette redoutable phlegmasie, que l'on nomme pourriture d'hôpital, exerce une très-grande influence sur la pyogénie. Si elle frappe une plaie en suppuration, les lèvres de la solution de continuité cessent de sécréter un pus de bonne nature, elle sont couvertes d'une matière purulente extrêmement tenace."

Jamais une cause qui a changé la qualité du pus n'a agi sur ce liquide lui-même, elle a altéré ses propriétés en modifiant l'inflammation vasculaire dont il estele produit. La durée de la philegmasie n'est pas sans influence sur la nature de son produit matériel, et le pus que fournit une plaie récente n'a pas les mêmes propriétés que celui qui est sécrété par un ancies ulcère; le pus, presque inodore dans les tumeurs phlezmoneuses, a une odeur particulière dans la carie, et vraiment spécifique dans la gangrène. L'odeur du pus des dartres n'est point

celle du pus des tubercules du poumon.

Le cancer, ce dernier terme de l'inflammation des capillaires rouges et des capillaires blancs, produit un pus d'une nature particulière; c'est un liquide ichoreux extrêmement irritant, au point même que son contact, suivant de judicieux observateurs , ulcère les parties saines. Avec cette matière, sont entraînés des caillots d'un sang noirâtre et une sanie épaisse, grisatre, un putrilage d'une extrême fétidité, que l'on peut cette fois regarder comme un véritable detritus des solides. Il ne faut pas confondre ce putrilage, ce produit de la décomposition successive de tous les tissus avec le pus ichoreux de l'ulcère.

Quelques phlegmasies ont un caractère bien remarquable : elles sont contagieuses; le pus qu'elles forment, déposé sur une partie du corps d'un individu sain, communique ces maladies. Il n'est pas bien certain que le pus des dartres ait cette propriété; l'ichor cancéreux en est bien évidemment privé, mais le pus des bubons pestilentiels la possède. La blennorrhagie syphilitique est contagieuse; le produit de cette phlegmasie est d'abord une sérosité limpide, d'un jaune clair, qui tache le linge, et plus tard un pus jaunatre et abondant, qui, dans les

senies temps de la malade, blanchit, devient crémenx, muquent, et se trait enfin. Les pusules de la variole son tremplis d'une sérosité qui s'épaissit, jaunit, et devient un véritible pus, capable de communiquer cette phlegmasie par son outact avec la peau d'un individu qui ne l'a point éprouvée. Comment ces phlegmasies sont-elles contagieuse? En quoi le pay q'elles produient différet-il de celui des phlegmasies qui n'outpas ce caractère? Quel est celui de ses élémens qui est le siège de la contagion? Cette contagion ne réside pas spécialement dans le pus, mais albère sans doute la composition de ce laguide, quelle est cette altération? La chimie et muette à suste ces questions, et la physiologie pathologique se tait commeelle.

On a distingué le pus en pus de détersion, et en celui qui sert à la régénération; mais l'état actuel de la physiologie pathologique repousse cette division surannée. Le pus, a dit Quesnay, est la cause instrumentale de l'incarnation ; c'est lui qui, humectant continuellement les chairs qui doivent recoûtre, prévient non-seulement leur dessèchement, mais de plus les amollit et les relache; il facilite par là, poursuit Quesnay, cette dilatation qui s'opère par l'impulsion des sucs, et procure de nouvelles chairs. Cette opinion eut quelques partisans. Il faudrait, dit Louis, nommer presque tous les ouvrages modernes, si l'on voulait faire l'énumération de ceux qui ont dabli que le pus louable était le suc nourricier; que tout ce qui en était fourni par la suppuration n'était pas perdu, parce que la portion qui mouille l'embouchure des vaisseaux s'y épassit et devient chair. Le pus ne sert ni à déterger, ni a récénérer, et la doctrine de Quesnav est tombée dans un abandon général. Voyez PLAIE, RÉGÉNÉRATION, ULCÈRES.

VI. Si les qualités du pus sont relatives à l'intensité, au

par la structure du tissu dans lequel il se forme.

Le tissu cellulaire a éé regardé longtemps comme le siége estudis de la pyogénie ; l'amolgie apparente du pas avec la guisse fivorisa cette opinion suivant Grashuis. Dans quelques entoits du corp que le pus s'amase, son siége est toujours dus le tissu cellulaire, dont l'étenden ne se borne pas à fa supedicé du corps, mais se prolonge jusque dans l'intérieur de vischres et dans l'intérieur des vischres et dans l'intérieur des muscles, Quelles que soient te ministates de la matière purulente, le tissu cellulaire est toujours, dit-il, le siége où le pus se dépose; tous les abcès probuds fout toujours leurs ravages dans ce tissu, et quoique condictions de la matière purulente, se forment souvent en différens endoit, sielles communiquent entre elles, cen éest que parlemoyen datissu cellulaire. On a cu observer que le tissu collalaire se parlement.

tréfiait dans les abcès; on a vu le pus entraîner avec lui des flocons de tissu cellulaire mortifié. L'inflammation change les petites lames de ce tissu, dans l'hypothèse que nous signalons, en vraies membranes mugueuses qui sécrètent un liquide sans analogue dans l'économie animale, auquel on a donné le nom de pus. Le tissu cellulaire est dépouillé aujourd'hui de la faculté de sécréter ce liquide, et les vaisseaux capillaires sanguins en sont revêtus, L'inflammation de ces capillaires produit le pus, et le modifie suivant la structure du tissu que la phlegmasie a frappé. Il y a dans la pyogénie autre chose que l'action des capillaires sanguius : car s'il en était autrement, ces vaisseaux etant partout de la même nature, devraient produire partout un pus doué des mêmes propriétés. Cependant les qualités de ce pus ne sont pas moins relatives à l'organistion du tissu enflammé qu'à l'intensité et au génie de l'inflammation. Quel est le rôle que jouent dans la pyogénie les autres parties constituantes d'un même organe? Comment mod'fient elles le produit matériel de l'inflammation des capillaires sanguins? Les différences qui existent entre les fonctions des organes expliquent elles celles que présente leur pus? On peut le présumer; au surplus, ce qu'il y a toujours de constant, c'est que le pus n'est point sécrété par le tissu cellulaire, mais par les vaisseaux capillaires sanguins. Partout où ces capillaires sont abondans, la pyogénie pent être considérable. Il y a peu de tissu cellulaire graisseux surtout, dans l'intérieur des poumons, et cependant l'inflammation de ces organes les a changés souvent en d'énormes foyers purulens. De même les membranes muqueuses et séreuses qui sont riches en capillaires sauguins, et pauvres en tissu cellalaire, peuvent fournir, lorsqu'elles sont enflammées, une quantité de pus extrêmement considérable. Quelque attention à ce fait eût suffi pour retirer de leur erreur ceux qui ne voyaient dans le pus qu'une dégénération de la graisse. Il est évident que là où il n'y a point de graisse, il ne saurait se former du pus, si l'un et l'autre ne différaient que par leur état de liquidité et de concrétion.

Quel que soit l'organe enflammé, le pus est toujours en lus monie avec lui; il ne l'irrite jamais, et cependant peut enfluemer par son contact les parties circonvosines. Ainsi l'unie n'a aucune action sur ses récervoirs et ses conduits, et causeus irritation violente forsqu'elle est infiltée dans le tissu céllaire; ainsi les larmes excorient quelquefois les jones, que qu'elles ne produisent aucun effet semblable sur les conduis lacrymaux. Le pus de la blennorihagie syphilitique devrit être pour le malade une cause perpétuelle d'infactions pessent

dant cette phlegmasie guérit : phénomène plus facile à signa-

ler qu'à concevoir.

Le pus produit par l'inflammation des capillaires sanguins du tissu cellulaire est homogène, d'un blanc légèrement jausatre, opaque, crêmeux, inodore, sans acreté; l'inflammation a parcouru ses périodes régulièrement et avec rapidité. Son produit, déposé d'abord dans les cellules du tissu adipeux, s'accumule dans un foyer, distend, dilate les parois de ce sic, qui d'abord rugueuses, inégales, traversées dans beaucoup de cas par des filamens nerveux et vasculaires, lorsque l'abces est formé, prennent un autre aspect, sont lisses, enduites d'une concrétion blanchâtre, molle, et avec le temps se transforment en une sorte de membrane muqueuse. Comme aucun tisu n'est plus susceptible de prêter que le cellulaire, et qu'il est d'ailleurs aboudamment pourvu de capillaires sanguins, il en résulte qu'il est très-souvent le siège de la pyogénie (Voyez sacès). Une quantité prodigieuse de pus peut être renfermée dans le foyer : un abces n'est quelquefois que la réunion d'une multitude de petites poches pleines de matière purulente, qui tantôt ont des communications entre elles, et tantôt sont entièrement isolées. Ces brides ont souvent une grande consistance. Dans d'autres circonstances, plusieurs foyers très-vastes communiquent ensemble par des sinus étroits ; on ouvre un abcès sous-cutané, peu de pus s'écoule; mais le lendemain, les linges qui ont servi au pansement en sont inondés. Ce liquide est venu d'un foyer considérable placé sous des muscles, sous des aponévroses, et qui communiquait avec le foyer sous-cutané. Le pus dissèque les muscles, les vaisseaux, les nerfs, macère le ussu cellulaire, et vient faire saillie quelquefois dans un lien fort éloigné de celui où il a été déposé. David, de Rouen, a rencontré sous l'aponévrose brachiale une collection de pus qui n'était encore annoncée par aucun signe sensible, muis sealement par un cedème qui occupait tout le membre, et par une douleur assez vive du côté affecté.

Quelques malades sont tellement couverts d'abcès, que tout leur tissu cellulaire paraît le siége de la pyogénie. La Bibliothèque médico-chirurgicale du Nord contient une observation de ce genre fort curieuse : Un homme fut attaque subitement d'une fièvre inflammatoire ; dans les premières heures de l'apparition de la fièvre (évidemment symptomatique), il naquit et se développa une tumeur au côté gauche de la face et au cou, sans aucun caractère inflammatoire, dont les progrès furent si rapides, qu'au bout de quarante-huit heures, elle ocsupait tout le côté du cou, et s'étendait du milieu de l'occiput ala clavicule. La fluctuation bien sentie dans cette tumeur, on l'ouvrit, et cette opération donna issue à deux livres et

quelques onces de pus de bonne nature, mélé à beaucoup de sanç aillé. Quime jours a près, une tumeur exactement semblable se manifesta au bras ganche: un coup de bistouri in sortir onze onces de pus; un second, à l'avant-bras, enti étre cuer quime. Treize joun étaient à peine écoulés qu'un nouvel abcs survint au pied, on en retira quatores onces de pus; pu de temps après, il se forma un nouveau foyer à la cuisse, qui fournit une livre ouze ouces de pus, et un autre plus considerable encore à la jambe, dont on retira trois livres onzones du même liquide. Enfin, ecte étonamate pyospénie cesa, et le malade se rétablit peu à peu par l'usage d'un mélange de quisquins et de serpensirie de Virginie, dont il prenatitoris gue

par jour. Voyez PUSTULEUS.

Pendant que le pus est renfermé dans l'intérieur du phlegmon , le malade éprouve une douleur , souvent très-forte et une réaction fébrile s'unit à l'irritation locale dont elle est l'effet. L'inflammation, la douleur et la fièvre sont entretenues par la présence de ce liquide, surtout s'il est en contact avec un organe dont la sensibilité est vive, et qui joue un grand rôle dans l'économie animale. M. Broussais observe que lorsque la fièvre hectique est due à une collection de matière purule de dont l'existence n'est que soupconnée, sous l'aponévrose d'un membre, ou dans une partie dont la distension fatigue les principaux viscères, elle est d'une intensité médiocre et entremêlée de frissons vagues ; il la regarde alors comme un simple effet de la douleur, quoiqu'une partie du pus soit résorbée, et rappelle qu'on voit très-fréquemment des collections purulentes considérables, qui, malgré qu'une portion du pus pénètre dans les voies de la circulation , ne donnent point lieu à la fièvre hectique, pourvu que l'abcès ne fatigue aucun organe très-sensible et très-influent sur l'économie. M. Broussais ne nomme encore cette fièvre que hectique de douleur.

L'inflammation des membanes moqueuses produit un par d'un jaune verdûtre, filant, souvent abondant; elle commens par augmenter beancoup la sécrétion de leurs mucosités. Le cat a recueilli quelques observations de supprantion des membranes maqueuses; elles lui ont servi à demontrer l'inexaditude de l'ancien avione qui suppose que tout excrétion de pus vient d'un nleère. La matière puriforme que sécréte un membrane muqueuse enflamméen se rassemble point dans mi foyer comme le pus d'un phlegmon; elle parait s'identifie avec les mucosités altérées de la membrane, et ce mêlange dès posé sur la surface libre de ce tissu est résorbé en parte, ou immédiatement rejeté; il 39 ya commel lo regue la membrane forme une cavité, comme la vessie. On dit que les membranes muqueuses enflammées produient un l'équêde puriforme et de

véritable pus, seulement lorsqu'elles sont ulcérées. Cette distinction est fort arbitraire: quelle différence existe donc entre du pus et celui que sécrète l'urêtre dans la blennorragie? La conjonctive, sans être ulcérée, produit dans les ophthalmies violentes un pus véritable et fort abondant. Lecat a trouve dans la vessie et les reins d'une femme dont il ouvrit le cadavre, des grameaux de pus, mais nul vestige d'abcès ni d'ulcères dans ces deux organes. Il est probable qu'il y a dans la pyogénie, quel que soit le tissu enflammé, mélange des fluides exhalés ou sécrétés par ce tissu avec le produit matériel de l'inflammation des capillaires sanguins. Ce mélange a lieu lorsque les muqueuses sont enflammées. On l'a appelé liquide, ou matière puriforme, lorsque les mucosités predominaient dans sa composition, et pus, au contraîre, lorsqu'il paraissait être entièrement le résultat de l'inflammation des vaisseaux capillaires singuins. Lorsque l'inflammation diminue, la sécrétion des mucosités devient plus abondante, et celles-ci se rapprochent successivement davantage de ce qu'elles sont dans l'état naturel. Lecat termine la première partie de sa dissertation sur les phlegmasies muqueuses par le résumé suivant : l'inflammation des membranes muqueuses sans aucun ulcère visible produit la plus abondante suppuration, et l'ulcération de ce tissu sans phlegmasie n'en produit pas. On peut lui contester ce second point: mais le premier est d'une vérité incontestable. Il v a une véritable suppuration du corps muqueux de la peau dans les éruptions varioleuse et vaccinale.

C'est aussi sur la surface libre des membranes séreuses qu'est diposé le pus, lorsque leurs capillaires sanguins sont enflammis: ce pus est aussi mélangé avec la sérosité qu'elles exhalent dans l'état sain. Ce liquide ne trouvant aucune issue s'accumule, éprouve différentes dégénérations, et peut produire les accidens les plus graves. Le produit de l'inflammation du tisu séreux est ordinairement une exsudation sero-lymphatique, teinte de sang, et mêlée à des flocons d'appareuce cellulesse lors que la phlegmasie est aigue et parcourt rapidement ses périodes, semblable au petit-lait, mêlé à des flocons albumineux, lorsque l'inflammation a le caractère chronique. On a trouvé d'ailleurs dans les cavités du péritoine et de la plèvre des liquides dont les propriétés étaient fort différentes : une matière flocouneuse, comme caséeuse, un pus grisatre ou verdâtre, inodore ou fétide, une sérosité blanchâtre, quelquefois grise, limpide ou trouble; dans laquelle nageaient des flocons d'albumine ; quelquefois une same épaisse, comme bourbeuse : dans d'autres circonstances enfin, un liquideblanchâtre, crêmeux, inodore, semblable au pus du phlegmon. La cavité que remplissait le liquide puruleut contenait quel322

quefois en outre des flocons membraneux, et était tapissée par une fausse membrane. Tantôt le pus est libre dans la cavité de la plevre ou du péritoine, tantôt il est renfermé dans un foyer dont les parois sont des exsudations albumineuses, des adhérences. Il y a une grande analogie, sous le rapport de la composition chimique, entre le pus et les fausses membranes; ces deux produits naissent d'une même cause, l'inflammation des capillaires sanguins. Les exsudations lymphatiques, qui en se concrétant, déterminent les adhérences, proviennent encore de la même cause : la membrane séreuse est ordinairement rouge, épaissie, injectée, quelquefois granuleuse, souvent revêtue d'une exsudation blanchâtre, inorganique dans quelques phlegmasies; le líquide épanché a une couleur jaune. rougeatre, et il contient abondamment des caillots de la même couleur, fibrineux, presque en deliquium, des flocons d'albumine; la membrane, noire et sphacélée dans quelques points, est enduite d'une sorte de bouillie rongeatre. Ce n'est plus ici la pyogénie elle n'a pas de si fàcheux caractères.

Le pus peut difficilement s'accumuler dans l'intérieur des glandes : cependant ces organes sont assez souvent le siège de la pyogénie. Les amygdales, la prostate, les reins sont œux d'entre eux qui contiennent des abcès le plus fréquemment; les glandes de l'aine suppurent avec une grande promptitude lorsque l'infection syphilitique a été contractée. L'inflammation du testicule se termine quelquefois par la production du pus, il en est ainsi des glandes mammaires et des parotides. Comme la phlegmasie a presque toujours un caractère chronique, le pus n'offre presque jamais les caractères qui ont été assignés au pus louable, et s'en éloigne plus ou moins. Plus le tissu de la glande est dense, serré, et moins l'organe est susceptible d'inflammation et de suppuration. La phlegmasie envahit et le tissu de l'organe, et le tissu cellulaire interglandulaire : comme elle a mis beaucoup de temps à s'établir, elle dure longtemps avec le caractère chronique, et ne se termine ordinairement par la pyogénie que lorqu'elle recoit un nouveau degré d'activité. Une glande qui suppure est fort souvent ulcérée: les glandes lymphatiques enflammées sont quelquefois le siége de la pyogénie.

On trouve assez rarement des abcès dans les organes parenchymateux, surtout dans ceux dont les vaisseaux capillaires sanguins aboutissent à une surface qui communique avec l'intérieur du corps. Cette voie d'excrétion du pus, et la structure très-serrée du parenchyme sont autant de circonstances qui s'opposent à l'établissement d'un fover. Comme les organes parenchymateux recoivent une très grande quantité de vaisseaux capillaires sanguins, leurs phlegmasies ont un degré d'é-

pergie; le pus qui se forme dans le poumon enflammé est en partie absorbé, en partie déposé dans les vésicules bronchiques, et rejeté au dehors à mesure qu'il se forme. Dans d'autres circonstauces le pus s'infiltre dans le parenchyme, et même entre dans une sorte de combinaison avec lui ; le poumon la présente quelquefois. M. Cruveilhier a observe la même altération dans l'uterus et le rein d'une femme qui mournt d'un cancer présumé de l'utérus, dont le symptôme dominant était des douleurs intolerables dans la région hypogastrique. Il trouva, à l'ouverture du cadavre, l'utérus double de volume, son orifice noirâtre et hérissé de petits tubercules; son col sain, mais son corps converti, dans la plus grande partie de son épaisseur, en un tissu blanchâtre, tout à fait analogue à celui du poumou combiné avec le pus ; d'une consistance moindre que dans l'état naturel, et allant progressivement en diminuant à mesure qu'on approchait du centre, où se voyaient une matière pultacée et du pus. Le tissu cellulaire qui environnait le min droit était très-dense ; le rein, coupé par son bord convexe, présenta un tissu blanchâtre, tout à fait semblable à celui de l'utérus, et au milieu duquel était aussi du pus. M. Cruveilhier a rencontré la même altération dans le foie, le testicule, la prostate.

Quelque difficulté qu'éprouve le pus à former un abcès dans

un organe parenchymateux, il y parvient cependant quelquefois. La pyogénie du cerveau est ordinairement un enduit gluant, épais, jaunâtre, visqueux, adhérent; mais du pus est quelquefois rassemblé dans un foyer placé au centre même de cet organe, ou plus ou moins près de sa superficie. Le poumon suppure fréqueniment lorsque les capillaires lymphatiques sont le siège de la phlegmasie; la pyogénie s'emparant des tubertules, détruit l'organe, et conduit rapidement le malade à la mort. Le poumon paraît composé, dans quelques cas, d'une quantité considérable de petits fovers purulens remplis de la matière blanche tuberculeuse. La pyogénie qui s'établit dans le foie est fort remarquable : telles sont les relations du foie avec le plus grand nombre des organes qui sont le siège de phlegmasies et de suppuration, qu'il est souvent le siège d'abcès lorsque cette suppuration et ces phlegmasies sont supprimees. Le pus formé dans le foie ne ressenible point à celui du phlegmon; il est lie de vin, peu lié, souvent floconneux, quelquefois épais et teint de stries jaunes. Les phlegmasies des vaisseaux sanguins et lymphatiques, et la pyogénie qui en est le résultat, sont démontrées par les observations de Schwilgue. Meckel et Breschet.

Les muscles sont rarement le siège de la pyogénie; lorsqu'ils suppurent, ils produisent un pus jaune grisatre. Celui que sé-

PYO crète le tissu osseux enflammé est grisâtre, et teint souvent de

stries noires, fétide, peu consistant.

VII. Cet examen des variétés de pus qui sont relatives à la nature du tissu enflammé, conduit à l'étude de la marche et des symptômes de la pyogénie, lis ont une grande analogie, quel

que soit le tissu qu'ait atteint la phlegmasie.

On distinguait autrefois quatre périodes dans la pyogénie : l'invasion, la sécrétion, la collection et l'évacuation. Les vices de cette division des périodes de la pyogénie sont évidens; le pus n'est pas toujours rassemblé dans un foyer; il est quelquefois rejeté dehors immédiatement après sa formation, et. dans d'autres circonstances, il se combine en quelque sorte avec le tissu enflammé. Il n'y a point de différences entre l'invasion et la sécrétion, à moins que la période d'invasion ne soit la phlegmasie elle-même. Il faut considérer seulement, dans la pyogénie, la sécrétion et l'évacuation.

Dans toutes les phlegmasies, la formation du pus est annoncée par la diminution d'intensité des symptômes inflammatoires. La réaction fébrile a moins de violence, la rougeur et la chaleur sont moins vives, la douleur perd aussi de son intensité et devient gravative. Cependant, elle est pulsative dans beaucoup de cas; des horripilations fatiguent le malade. Il faut joindre à ces symptômes la dureté et la fréquence du pouls, la sécheresse de la langue, celle de la peau, et beaucoup d'autres épiphénomènes, qui varient suivant le génie de l'inflammation et la nature du tissu malade. Comme une phiegmasie ne peut se terminer par la pyogénie, que lorsqu'elle a un degré considérable d'intensité, l'absence des caractères propres à la résolution, et la nature de la douleur concourent, avec les symptômes qui viennent d'être énumérés, à faire connaître la pyogénie : si elle a son siége dans le tissu cellulaire, le diagnostic est facile. L'inflammation fait naître une tumeur qui se développe, devient rouge, dure, mais s'amollit et devient moins rouge par degrés; son sommet s'élève et blanchit; les doigts, appliqués sur deux points opposés de la tumeur et poussés en sens contraire, sentent le mouvement d'un liquide. De tous les symptômes de la pyogénie, aucun n'est plus caractéristique que la fluctuation. Il manque, lorsque la collection purulente est placée à une grande profondeur, et le chirurgien ne peut alors établir son diagnostic que sur le caractère de la douleur, l'intensité de la phlegmasie, l'empâtement du tissu cellulaire, l'œdème du membre, symptômes de la pyogénie qui n'existent pas toujours et trompent quelquelois. Mais que devient le pus des abcès? On a reconnu qu'il avait une très-grande tendance à s'écouler au dehors. Hunter remarque que le pus de tel fover, qui, pour pénétrer dans la

santé abdominale, n° a la traverser qu'une membraue bien mimine, le péritoine, se fait cependant jour au debros à travers toute l'épaisseur de la paroi de l'abdomen. Les abois les plus posonds des membres présentent le même phiénomène: le liquide qu'ils contiennent fait sans cesse des efforts pour parvesair sous les tégumens. On ne sait comment a fine l'ouverture spontance des abeis; ceux-la supposeut une desquamation de la pean couche par couche; ceux-ci, la gangrène de ce tisus. Suivant M. Léveillé, une petite portion de la pean est absorbée.

Lorsque la pyogénie a son siége dans un organe renfermé dans l'une des cavités splanchniques, il est difficile de la reconnaître au moment où elle commence, car alors ses symptômes sont ceux de la philegmasie elle-même, et lorsque le pus est formé, et quelquefois même renfermé dans un fover, aucun symptôme positif ne l'apprend au médecin. On a vu périr des malades dont la poitrine était pleine de pus, sans qu'on eût soupçonné leur état ; on les traitait pour une phlegmasie de l'abdomen ou toute autre maladie. Cependant, il 'est des suppurations intérieures que l'on peut reconnaître à des signes infaillibles. Le pus sécrété dans le poumon est souvent déposé dans les vésicules bronchiques, et rejeté au debors par l'expectoration avec leurs mucosités; d'autres fois, lorsqu'il est accumulé entre les plèvres pulmonaire et costale, il forme une tumeur sensible aux yeux, et dans laquelle les doigts peuvent sentir bien distinctement une fluctuation. Les abcès du foie sont facilement reconnus lorsque, placés sur la surface convexe de ce viscère, ils forment une saillie sous les tégumens. Le pus qu'ils renferment peut parvenir au dehors par diverses voies. Un homme de cabinet d'un tempérament mélancolique, dit Raymond, se plaint de frissons douloureux an olté droit, une toux sèche s'unit à la difficulté de respirer; ces accidens se calment jusqu'au vingtième jour; alors les trissons sont plus prolongés, il survient une vive douleur à l'hypocondie droit, une sueur générale. Après une courte rémittence, la fièvre preud tous les caractères d'une fièvre lente; la toux seche continue jusqu'au quarantième jour : alors les crachats sont verdatres, purulens, fétides, et rendus avec tant de peine, que le malade expectore avec le pus de petits morceaux de chair granulée, hachée, de couleur variée. Ce malheu eux périt enfin d'épuisement. On trouve, à l'ouverture du cadavre, la face supérieure du foie ulcérée et désorgauisée, la partie correspondante du diaphragme et du poumon ulcérée également, et ce dernier organe infiltré d'une matière purulente analogue à celle des crachats. On a vu le pus des abcès du foie s'épancher à la faveur d'une ulcération du diaphragme,

dats les espaces intercostaux, et former des fistules intantissables. On cite même des cremples de l'istue par l'anus du par renferme dans un abcès du fore; l'abcès était placé sur la face concave de ce viscère; une adhérence l'avait uni à la portion transversale du colon, et une uj-ération consoccitive avait das bli une communication directe entre la cavité du foyer et celle de l'intestin.

WILL Lorsque le pai renfermé dans un foyre n'n augustisse au debox, il entretient par a présone les symptoms inste au debox, il entretient par a présone les symptoms inflammatoires, partout si l'orquae qui le contient possèdeux grande sensibilité. M. Broussais nomme bertique de dauleur la fièrre qui est l'effet de la souffrance de l'organe, siège de la pyogénie. Cette réaction fehrile, modérée dans le platgeme et dans plasieurs phileznasies, a quelquefois beaucoup de vielence. Lorsqu'apès l'ouvertre d'un abes, le pas est récord; la fièvre chance de nom, c'est l'actique de résorption. Elle est due, soivent M. Broussais, autant la résorption du pa altéré et décomposé par l'air, qu'à la douleur excitée daus le tissup phôlogosé par le pus, l'air, et par le santez-copréctangem.

Ce médento a décrit, avec une grande perfection, ces deut fivers hectiques, en faisant l'histoire des phihisies suppurantes, mais on reconnaît, dans d'autres phiegmasies, lestraits avec lesquels il les dépeint. La fièrer hectique de douleur et d'autant plus vive, que le malade est plus sanguin, plus irritable, et que l'organe enflammées et plus senible. Elle d'abou peu d'intensité, le pouls est fréquent, la clasleur de la peas et augmentée; si le poumon est le siège de la phiegmasie, de quintes de toux faitguent le malade, causent souvent l'insomne, et font expectoère des crachats mujucus encere transpa-

rens.

La fièvre hectique de résorption a d'autres caractères; elle est très-forte; les excrétions sont fétides, les crachats puriformes, ichoreux, sanguinolens, fétides, Si elle a peu de violence, le ma'ade est épuisé par degrés, sans qu'il s'en apercoive. Elle se prolonge jusqu'aux derniers instans de la vie, elle ne donne la mort au malheureux phthisique qu'après l'avoir conduit au dernier degré de marasme, et la mort est précédée d'une très pénible agonic. L'abondance du pus, ches un sujet irritable et sanguin, augmente beaucoup la violence de la fièvre, et hâte les progrès de la consomption. Cette fièvre hectique frappe nou seulement les malades qui ont des phthisics suppurantes, mais encore tous ceux qui portent des foyers punilens dans des organes très-irritables, ou qui remplissent de grandes fonctions dans l'économie animale. C'est ainsi que meurent la plupart des malades qui ont de vastes dépôts par congestion, qui se sont ouverts spontanément, ou

qui l'ont été par le chiuragien. Ainsi pérsisent quelques blessés qui ont eu des fractures compliquées, ou des plaies d'armes à tou compliquées de l'existence de corps étrangers des partier molles, et plusieurs de ceux auxquels on a fait l'amputation d'un membre volumineux. Lorsque l'hectique de résorption as forte dans ces différentes circonstances, elle préduit indirectement une philogose intestinale, dont l'effet, un dévoiement colliquati, haie beaucoup la mort du maslade. Lorsque le flyer promitent, quoique considerables, quo une sans combiles, et qui une sont pas appelees aux fonctions les plus importante de la vie, dans l'épaiseur d'un membre, par exemple, l'uy apas, très-souvent, de fièver hectique de récoprition, bien quame partie du pus soit introduite dans les voies de la circulation.

Tel est la marche de la pyogénie dans ses principales varétés. On a cru longtemps que le pus était un produit de la fièvre, on subordonnait même à cette fièvre l'inflammation locale : une observation plus exacte des faits a reuversé cette théorie. La réaction fébrile et le pus sont aujourd'hui les effets

de la phlegmasie.

Dim pus fit, dolores ae febres accidunt, magis quâm confeto (Hipp., aphor. 47, sect. 11). Ce père de la médecine vait bien observé cette rémission des symptômes inflammatoires qui annonce la pyogénie; plusieurs pessages de ses certis fut présumer qu'il avait sur la fièvre symptômatique des dées peu différentes de celles qu'on professe aujoural hui.

IX. Les métastases purulentes ont fixé depuis longtemps l'attention des médecins. Hippocrate a recueilli l'histoire d'un malade dont la cavité pectorale était en suppuration; le râle et la difficulté de respirer semblaient apponcer que la collection purulente était considérable. Une tumeur survint près de l'œil gauche, le soixantième jour, et l'œil, de ce côté, cessa de remplir ses fonctions ; le même accident arriva peu de temps après du côté droit ; les pupilles étaient lort blanches et trèsseches. Ce malade mourut. Van Swicten croit qu'il est très. vraisemblable que le pus, transporté par métastase d'abord aux veux, puis au cerveau, causa enfin la mort. Belloste racoute qu'un homme qui avait été blessé à l'avant-bras par une arme à feu, eut, dans cette partie de l'extrémité thoracique, un abcès fort considérable; un chirurgien se disposait à ouvrir cet abcès, lorsque le blessé fut pris d'une diarrhée considérable. Aussitôt la tumeur de l'avant-bras disparut entièrement. et l'on trouva dans les selles la grande quantité de pus qu'elle avait contenu. Une nouvelle collection purulente, formée dans le même abcès, fut évacuée par la même voie. Scultet assure

avoir vu la matière de l'empyème évacuée en partie par une ouverture faite aux parois pectorales, et en partie par les urines. Volpi rapporte qu'un vieux paysan tourmenté par un rhumatisme chronique avait, sous le muscle sacro - fémoral gauche, une collection purulente, qui disparut tout à coup. Surpris d'un tel pliénomène, ce chirurgien examina le malade avec beaucoup de soin, et découvrit qu'après avoir éprouvé des douleurs dans les lombes, pendant quelques minutes, il avait été pris d'un besoin pressant d'uriner, et que deux livres d'un liquide purulent avaient été rejetées en une seule sois

par l'urêtre. La guérison fut complète.

On demande ce que devient le pus dans ces métastases? Y a-t-il mutation d'irritation, ou transport de la cause de la pyogénie? Un malade éprouvait une pyogénie abondante dans une partie quelconque du corps, elle est supprimée tout à coup, la mort survient, et, après avoir ouvert le cadavre, on trouve un épanchement purulent sur une membrane séreuse, on un abcès dans un organe parenchymateux. Y avait-il des relations sympathiques entre les nouveaux organes que la pyogénie a choisis pour siège, et cet ancien ulcère qui s'est desséché brusquement, ou cette collection purulente sous-cutanée qui a disparu tout à coup? Pourquoi des abcès se forment-ils dans le foie lorsque la suppuration d'autres organes enflammés a été supprimée? On a neusé que, dans ces cas, le pus était déposé dans le système vasculaire, mêlé avec le sang, porté aux poumons, au cœur, et enfin introduit dans les artères chargées de le présenter aux organes des sécrétions et aux divers émonctoires. Il doit éprouver dans ce trajet, dans le poumon surtout, des modifications importantes. Une femme agée de cinquante-cinq ans vint à l'Hôtel-Dien de Paris, pour une tumeur énorme située à la partie supérieure et interne de la cuisse. Cette tumeur, irrégulièrement sphéroïde, de dix à d ouze pouces de diamètre, se prolongeait dans le bassin, derrière l'arcade crurale qu'elle soulevait, descendait jusque audessous de la partie moyenne de la cuisse, et simulait un second ventre : sa consistance n'était pas uniforme; dans quelques points, on sentait une fluctuation manifeste, une mollesse assez grande dans quelques autres, et une dureté considérable dans le reste de son étendu e. La malade succomba après quelque temps de séjour à l'hôpital : sa tumeur était un énorme lipome dégénéré en cancer. M. Dupuytren fit l'ouverture du cadavre : à peine eut-il divisé la peau dans une certaine étendue, qu'il vit se former des points blancs sur l'une et l'autre lèvre de l'incision. Surpris de ce phénomène, il disségua avec soin la peau qui reconvrait la tumeur, et vit le tissu cellulaire sous-cutané parcouru par des lignes blanchâtres, dont quel-

quesumes daient grosses comme des plumes de corbeau. Ces lignes, dit M. Curveilhier, disente évidemment des vaisseaux aborbans: les corps lymphatiques étaient aussi bien injectés par le pus, qu'ils l'auraient été par le mercure, dans les préparations les plus délicates. On poursuivit les vaisseaux lymphatiques audessus de la tumer, jusque dans le bassiu: il si etient remplis de pus jusqu'auprès des corps lymphatiques de la région lombaire; mais ces corps lymphatiques et le canal thoracique n'en présentaient aucune trace. Cette observation gouver que le pus est absorbé par les vaisseaux lymphatiques.

Le pus ne voyage donc point dans le tissu cellulaire; il le hit, non dans les métastases, mais seulement lorsqu'un dépôt par congestion se forme. L'inflammation préside toujours à la missance et au développement des abcès par métastase; mais cette inflammation n'est pas toujours sensible. elle peut être

latente.

X. Le pus ne paraît avoir aucune action sur les parties avec lesquelles il est en contact (on suppose le pus louable celui que renferment les phlegmons). Il n'a évidemment pas le ponyoir de carier les os, quoiqu'on ait prétendu le contraire, Weidman pensait que la carie qui succède assez souvent aux abcès placés sur les os, résultait de l'inflammation qui avait gagné et le périoste et le tissu osseux. Qu'on prenne une goutte de pus, a-t-il dit, et qu'on l'applique sur l'œil, cet organe, quoiqu'il soit doué d'une sensibilité exquise , ne sera pas irrité. Le pus contenu dans la chambre antérieure de l'œil ne corrode point l'iris et la face interne de la cornée avec lesquelles il esten contact. On voit tous les jours des ulcères profonds qui suppurent beaucoup : il n'y a point de nécrose, quoiqu'ils soient placés sur les os; enfin le phénomène que l'on observe dans les nécroses est frappant; la surface du séquestre qui est en contact avec le pus, est lisse, polie, tandis que celle qui correspond à la partie saine de l'os est rugueuse, chagrinée, hérissée d'aspérités. Le pus ne contracte des qualités malfaisantes que lorsqu'il a été altéré par le contact de l'iris : il peut recevoir ces qualités du génie de l'inflammation ; celui des ulcères cancéreux est très-irritant, et l'on reconnaît les dangereuses propriétés de celui que renferment les bubons syphilitiques , les pustules de la petite vérole, ou que sécrète l'ureire dans la blennorshagie.

XI. La pyogénie, qui s'établit dans les plaies, loin d'être maible, hêt e i catatisation : il n'y a pas, a dit Quesnay, de meilleur digestif que le pus. Galieu, au rapport de Van Sniéten, regardait le pas comme le pronostic et le scean d'une bearues geoirson. En tous lieux, la pyogénie paraît être un travial de la nature, eutrepris dans des vues salutaires; cependate ette terminaison est rarement un avantate cour le malade.

sutout lorsque le produit matériel de l'inflammation est deposé dans un organe parenchymateux, et ne trouve aucune issue pour échapper au dehors. Toute collection de pus dans un organe très-sensible, et qui remplit de grandes loncions dans l'économie animale, est une inalacife fort grave. On a peut guère appeler la pyogénie une terminaison beureaseque 1.xque elle et le résultat d'une phlegmasie violente, quélle même est l'effet d'une cause interno fort active, et qu'elle a çon siégé dans le tissu cellulaire sous-cutané. Les moyeus que l'art possède pour provoquer et hâter la pyogénie sont mement indiqués.

FIZES (Antonins), Specimen medico-chirurgicum in quo præcipui supporationis eventus in partibus mollibus expenduntur; in-89. Monspelli, 1724.

nenzno, Dissertatio de generatione puris; in-4º. Basilcæ, i 1/12. nunn, Dissertatio de suppuratione; in-4º. Lugduni Batavorum, 11/45. QUESNAY, Traité de la suppuration; in-12. Paris, 11/49.

QUESNAY, Traité de la suppuration; in-12. Parts, 1749.

Nouvelle édition; in-12. Parts, 1770.

VEERMANN, Dissertatio de suppuratione; in-4°. Lugduni Batavoran,

1755.
FASELIUS (10hannes-Fridericus), Dissertatio de cacochymid purulentá;

in-4º Iena, 1758.

GRAU, Dissertatio de pure vero; in-4º. Ienæ, 1762. Edimburgi, 1763. MORGAN, Dissertatio de purs confectione; in-6º. Edimburgi, 1763. SCHROUENE (rhilippus-deorgius), Dissertatio de puris absque pragressa

inflammatione origine; 10-4°. Goettingæ, 1766.

BBEHRE (Philippus-Adolphus), Dissertatio de genesi materiæ purulenta sine prævid inflammatione; in-4°. Halæ, 1767.

Tons (rohannes-clemens), Dissertatio de generatione puris; in-4º. Hafniæ, 1775.

PRTRI, Dissertatio. Tentamina quædam circa generationem puris; in 49. Argentorali. 1775. 0858RB, Dissertatio de generatione puris; in-4°. Ienæ, 1777.

DARWIN, Experiments establishing a criterion between mucaginous and purulent matter; c'est-à-dire, Expériences qui établissent un moyen cettain de distinguer le mucus d'avec la matière purulente; in-80. Londres, 1770.

REMAGNE, Dissertatio de puris generatione; in-8°. Edimburgi, 1780. RICOLIDES, Dissertatio de pyogenia; in-4°. Viennæ, 1780. RASPEL, Dissertatio de pyogenia; in-4°. Ediangæ, 1780.

POLITROWSET, Dissertatio de progenid; in-4°. Lugduni Batavorum.

von Hoven (ridericus-cuilielmus), Dissertatio de origine puris; in-4º. Stuttgardia, 1785. BRUDANS, Dissertatio de progenid; in-4º. Groninga, 1785.

GRASHEVER, Abhandlung vom Eiter, und den Mitteln, ihn von alle erhaltehen Feuchtigkeiten zu unterscheiden; c'est-3-dire, Disertabie sor le pus, et sur les moyens de le distinguer de toutes les autres human animales; in-8°. Gottingue, 1790.

nest (sohannes-christianus), Dissertatio de suppurationis indole; in-{9. Halar, 1793. «Lossus, Dissertatio de resorpto et suppresso pure; in-49. Tubinga,

HEPPE (1. wil.), Waarneemingen omtrent verscheidens Zoorten van Et-

terziehten; c'est-à-dire, Observations sur différentes sortes de suppurations; in-80. Utrecht, 1803. LAURENT (1.), Essai sur la supportation; 12 pages in 40. Paris, 1803

DAUGREN, Dissertatio. Momenta circa variam puris indolem in variis corporis humani partibus suppuratis; in-4°. Vicceburgi, 1804.

waldmann (valentimo-neorgius), Dissertatio sistens disquisitiones de dis-crimine inter pus et pituitam; in-4°. Marburgi, 1807.

GRUTHUISEN (Franz von Paula), Naturhistorische Untersuchungen ueber da Unterschied zwischen Biter und Schleim durch den Mikroskop; c'est-à-dire, Recherches physiques sur la différence entre le pus et le mueus, reconnue par le moyen du microscope. Avec une planche; in-4º. Munich,

PYORRHEE . s. f., pyorrhaa . de avor . pus . et de see . ie coule : écoulement de pus. Ce liquide fine de diverses parties effammées, que les tumeurs qui le fournissent soient situées extérieurement, ou qu'elles soieut placées dans l'intérieur des parties: c'est dans ce dernier cas que sa sortie prend plus particulièrement le nom de flux purulent. On en observe de tels dans l'entérite, dans la vomique, l'inflammation des reins, du foie, etc., etc. (Voyez empyème, Gibbosité, Pissement de PUS, PYOGÉNIE, VOMIQUE, etc.). Ce n'est qu'une des termimisons de l'inflammation.

PYRACANTHE, s. m., ou buisson ardent, arbre de Moïse, mespilus pyracantha, Lin.; pyracantha, Offic. : arbrisseau énineux qui croît naturellement dans les baies et les buissons des pays méridionaux , et qu'on distingue à ses feuilles ovalesbuccolées, crénelées; à ses fleurs blanches, disposées en larges corymbes, et par le rouge éclatant des fruits qui leur succèdent, et qui forment de même de larges bouquets persistans

sur les rameaux pendant tout l'hiver.

Le pyracanthe est une espèce de néssier dont les fruits sont attingens de même que ceux de la plupart des espèces de ce genre (Voyez NEFLIER, tom. xxxv, pag. 375). Ces fruits ne sont plus aujourd'hui d'aucun usage. Les enfans des campagnes les mangent quand ils sont bien murs.

pyramide. En anatomie, ou designe sous ce nom un os et des

(LOISELEUR DESLONGCHAMPS et MADOUIS) PYRAMIDAL, adj., pyramidalis, qui a la figure d'une.

muscles.

Os pyramidal, cuheiforme; os triquetrum, Sommerring. Il fait partie des os du carpe ; un peu moins volumineux que le semilunaire, il est placéen dedans et un peu audessous de lui. Sa forme est celle d'une espèce de coin dont la base serait tournée en dehors et en haut, et le sommet en bas et en dedans, On y remarque en hant une facette convexe, contiguë au fibro-cartilage de l'articulation radio-carpienne; en bas, une surface légèrement concave, dirigée obliquement, articulée avec l'unciforme; en devant et près le côté interne, une facette cartilagineuse, plane, unie au pisiforme, bornée, du côté ex53₂ PYF

terne, par de s attaches ligamenteuses; en arrière, des insertions analogues, ainsi qu'en dedans où se voit une rainure sensible; en dehors, une surface quadrilatère, plaue et cartilagi-

neuse, sor laquelle glisse le semilunaire,

Muscle pyramidal du nex. Il occupe le haut et le devan du nex gelle, trianquaire, il naît du muscle frontal, don it est la continuation, descend en convergeant sur le dos du nex, separé d'abord de son semblable, puis confonda avec lui e uni en dehors au palpebral : il se trenine en divergeant das un tissu membranexx, plutôt cellulaire que fibreux, qui oc cupe les ôtés du nex, et reçoit aussi les fibres du muscle triangulaire. Les rapports de ce muscle sont en devant avec les tégumens; en arrière, avec le sourcilier, l'os coronal, les os du nex et leur suture.

Ce muscle concourt fort peu aux mouvemens du nez : il ne peut servir qu'à donner au muscle frontal un point d'appui au moment où il ramène en devant les tégumens du crâne.

Muscle pyramidal de l'abdomen. M. Chaussier l'appelle public-ous-ombitical. C'est un petit faiscea allongé, arradit triangulaire, qui n'existe pas toujours, et qui est placiur la ligne médiane du corps, en bas et au devant du matcle sterno publien et des parois abdominales: il naît inférierement par de courtes fibres aponévrotiques du pobis et desligamens qui l'anissent au publis opposé; puis montant enos vergeant et séparé par la ligne blanche de son semblable, il vient, après un trajet d'un ponce ou un pouce et demicirvine, se terminer par un tendon grêle qui se perd dans l'épaisseur de cettle ligne.

Ce muscle est appliqué, en arrière, sur le muscle droit, et, en avant, il est recouvert par l'aponévrose abdominale; il est tenseur de la ligne blanche et de l'aponévrose abdominale.

Muscle pyramidal de la fesse. Ce muscle est appelé, par M. Chaussier, accor-trochantérien. Il est allonge, aplait, intagulaire situé dans le bassin et à la partie postérieure etsarpérieur de la cuisse; ji s'insière au sacrum en dehors des trous sarés antérieurs, et par des languettes charmes sur les espaces qui séparent ceit trous. Quelques fibres maissent aussi au bas de la ce muscle se durige en dehors en convergent, sort de bassin par l'échancrure sciatique, côtoye les moyen et petit fessiers, et vient, par un tendon, s'implanter à la crivit tro-ahantérienne audessus des jumeaux et de l'oburateur interne rusins, avec le tendon desquels il coutracte des adhérencs.

Ce muscle est rotateur de la cuisse en dehors ; il peut aussi faire tourner le bassin sur la cuisse. (n. p.)

PYRENACEES, s. f., pyrenacew. M. Decandolle, dans st

PYB

Flore française et dans son Essai sur les propriétés médicales des plantes, donne ce nom à une famille de végétaux que M. de Jussieu appelait autrefois les gattiliers, et qu'il désigne maintenant sous la dénomination de verbénacées, dénomination que nous avons adoptée dans l'Exposition de notre méthode botanique (t. xxxIII, pag. 219). Ce sera par conséquent sous ce dernier nom que nous parlerons des caractères et des propriétés de cette famille. Voyez VERBÉNACÉES.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) PYRENOIDE, adj., pyrenoïdes, de muent, noyau, et de eldes, ressemblance, qui a la forme d'un novau : nom qu'on donne à l'apophyse arrondie de la seconde vertèbre du cou.

PYRETHRE, s. m., anthemis pyrethrum, L.: pyrethrum pharm., plante de la famille des radiées et de la syngénésie-

polygamie superflue de Linné.

Cette plante, qui ressemble à la camomille, a une racine blanche, garnie de plusieurs fibres menues et un peu tortueuses, dont le goût ne se fait pas sentir d'abord , mais qui est âcre, et pique la langue lorsqu'on la mâche un peu longtemps : du collet de cette racine, sortent des feuilles qui se répandent en rond sur la terre; elles sont légèrement velues, découpées très menues, bipinnatifides, d'un vert tendre; les tiges sont faibles, longues de neuf à dix pouces et quelquesois d'un pied, cylindriques, molles, plus fermes en vicillissant, de conleur verte ou d'un vert blanchâtre, à cause du velu dont elles sont couvertes : elles sont garnies de feuilles plus petites, qui ont beaucoup plus de rapport à celles de la camomille, mais elles sont plus épaisses et divisées en de petits lobes plus larges : de l'aisselle de ces feuilles, sortent des rameaux plus longs que la tige et en si grande quantité, principalement vers la racine, que la plante semble former un buisson épais et arrondi : les fleurs sont grandes, environnées d'un calice écailleux, composé de trois rangs de petites écailles vertes et velues; les demi-fleurons sont blancs et un peu rougeatres audessous : la graine est comprimée, bordée sur les angles, et courounée au sommet par une membrane. La plante est vivace, et croît dans la partie méridionale de la France; la ratine est la seule partie dont on fasse usage : par la distillation, elle fournit une huile butyracée, très-acrimonieuse; lorsqu'on la mache, elle excite une abondante sécrétion de la alive; ce qui fait qu'on en use souvent dans l'odontalgie, et qu'on la désigne parfois sous le nom de racine salivaire ; on la mâche en nature, ou on la soumet à la décoction pour en gargariser ensuite l'intérieur de la bouche; quelquefois on l'associe à d'autres plantes qui ont la même vertu.

M. Shaw dit qu'on transporte à Constantinople et au Grand-Caire une grande quantité de cette racine, et qu'étant confite; on la mange dans les douleurs de dents. On employait autrefois la pyréthre dans le philonium romanum et dans la poudre sternutatoire de Charas, remèdes maintenant inusités.

La dose de pyrèthre, pour la mastication, est de quelques grains; en poudre, on en donne également une dose assez

faible, comme trois à quatre grains à la fois.

PYRETIQUE, adj., pyreticus, de auperos; fièvre, qui a rapport à la fièvre. On dit chaleur pyrétique. Blancardi désigne sous le nom de pyretica les moyens propres à combattre la fièvre. (F. V. H.)

PYRÉTOLOGIE, s. f., pyretologia, de vueros, fièvre, et denoyos, discours; traité sur les fievres : c'est le nom que plusieurs auteurs qui ont écrit en latin ont donné à leurs ouvrages sur ces maladies, tels que Sell, etc. Voyez FIÈVRE, tome xv,

PYRMONT (eau minérale de). Eau minérale saline froide dont il a été fait mention à l'article eaux minérales, t. xr, p. 84.

PYRO-ACETIQUE (esprit). Voyez PRINCIPES ET PRODUITS DES VEGETAUX ET DES ANIMAUX, tom. XLV, pag. 104. (B. L.) PYROLE, s. f., pyrola, Linn.; genre de plante de la dé-

candrie monogynie de Linné, et de la famille naturelle des bruyères; il se reconnaît aux caractères suivans : calice profondément diviséen cinq parties, corolle de cinq pétales, étamines non saillantes et au nombre de dix, stigmate à cinq lobes, capsule à cinq valves et à cinq loges,

Ce genre ne reuferme que deux espèces qui jouissent de quelques propriétés médicinales, la pyrole à feuilles rondes, pyrola rotundifolia, Linn., et la pyrole en ombelle, pyrold

umbellata , Linn. Pyrole à feuilles rondes, vulgairement pyrole, verdure

d'hiver, pyrola rotundifolia, Linn. Sa racine est grêle, rougeatre, rampante, vivace, d'une saveur amère et acerbe; elle donne naissance à une ou plusieurs tiges simples, presque nues, hautes de liuit pouces à un pied, munies à leur base de plusieurs fenilles arrondies ou ovales arrondies, un neu coriaces, glabres, luisantes, portées sur d'assez longs pétioles; ses fleurs sont blanches, disposées au nombre de douze à quinz en une grappe simple et terminale. Cette plante croît dans les lieux ombragés des bois; elle fleurit en mai et juin.

La pyrole a été très-employée en médecine : les anciens auteurs de matière médicale la vantent comme vulnéraire et astringente; ils la conseillent en infusion et en nature contre les pertes de sang, les fleurs blanches, la diarrhée, etc.; la doseest d'une pincée pour une tasse d'infusion, et d'un demi-gros à un gros en poudre. De nos jours elle n'est presque plus employée: les charlatans la vendent avec plusieurs autres plantes sous le nom de vulnéraire suisse.

Pyrole en ombelle, pyrola umbellata, Linn. Sa racine est allongée, grêle, fibreuse, d'une saveur amère; ses féuilles sont ovales-laucéolées; ses fleurs sont nombreuses, portées sur des péloncules qui se divisent vers leur soumet de manière à for-

mer une sorte d'ombelle.

Cette plante croît dans les forêts ombragées de l'Enrope, de l'Asie et de l'Amérique septentrionale; elle est très-rare en France, tandis que la précédente y est assez commune.

Peu d'auteur out puile du proble unbelluta sous le rapport médical; il pariat incamoniss qu'elle n'est pas entièrement dépouveu de propicités: au Casada elle est employée dans les sydoppises. L'imission de cette plante, selon le Medical repository de New-York, avril 1918, a cit employée avec beauour plante de la comparation de la comparation de la comparacion plante de la comparation de la comparation de la comparation de jurial, les deux maliades out été guéris après avoir fait usage du proda umbelleta, l'un pendant un mois, et l'untre pendant trois semaines seulement. Il serait intéressant de faire de souvelles expériences à cesquir, mais il est bien à craindre que la prole en ombelle ne soit insuffisante pour combattre cette truthle maladie, comme le sont un grand nombre de austrance de même pour resupris le même but cette plante s'administre de même de la comparation de la comparation de la comparation de faire de la comparation de la comparation de la comparation de faire de la comparation de la comparation de la comparation de faire de la comparation de la comparation de la comparation de faire de la comparation de la comparation de la comparation de faire de la comparation de la comparation de la comparation de faire de la comparation de la comparation de possibilitation de la comparation de la comparation de faire de la comparation de la comparati

PYRO-LIGNEUX (acide). Voyez PRINCIPES ET PRODUITS

uesvécitaire et des aximaux, l. xi.v., p. 167. (υ. μ.) PTROMÉTRE, s. m., pyrometrum, de συρ, feu, et de μετρον, mesure : nom particulier d'un instrument compris parmi les thermomètres. On distingue trois sortes de thermomètres : le premier sert à reconnaître les plus légères variations

parmi les thermomètres. On distingue trous sortes de litermomètres : le premier servà reconsmit le spi las l'égène variations de température, au moyen de l'air employé à sa founation; lescond construit avec des liquides indique les températures moyennes ou les degrés de chaleur audessous de l'eux bouillante; le troisième, formé avec des substances solides, servi meurer les quantités de calorique contruues dans les corps exposés à ane tres haute température, c'est le pyromètre. Nous ne nous occuperous que de ce dernier (Foyre le mot thermomètre); les unts et les autres reposent généralement sur la dilatation par la chaleur de l'air, des liquides et des métaux employés pour leur construction.

Le premier pyromètre a été inventé par Musschenbroek, et estfoudé sur la dilatation des métaux; si l'on veut mesurer la dilatation que le calorique peut occasioner à une verge de fer, 36 PY

on la place horizontalement sur des lampes allumées, faisant partie de l'instrument; son extrémité chauffée et dilatée porte sur un lévier adapté à une roue qui fait mouvoir une aiguille dont l'extrémité parcourt un cadran divisé en un grand nombre de parties égales qui indiquent les degrés de chaleur. Dans les Annales de chimie, tom. xLVI, pag. 276, Guyton-Moryeau proposa un pyromètre assez semblable pour les principes et l'exécution à celui de Musschenbroek; il se servait du platine, qui, selon lui, se dilate uniformément à toutes les températures, et peut supporter en même temps la plus forte chafeur sans se fondre ni s'ox vder. Mais , en général, tous les pyromètres qui indiquent la dilatation des corps par des rouages ou des léviers ont le désavantage que rarement le mouvement s'exécute d'une manière uniforme, par rapport au frottement qui met toujours obstacle à leur marche. M. Biot a indiqué, nour mesurer les températures les plus élevées, un moven pvrométrique assez exacte fondé sur la loi de la propagation de la chaleur à travers les corps. On s'est aussi servi de la dilatation de l'air : c'est le plus mauvais des pyromètres , parce qu'à raison de sa grande raréfaction par la chaleur, on ne peut parvenir à mesurer les degrés élevés de température des corps.

Les instrumens dont nous venons de narler sont tous fondés sur la dilatation des corps solides , et particulièrement des métaux par la chaleur : il en existe un autre beaucoup meilleur et plus généralement employé , inventé par Wedgwood , fabricant de poterie et de faience, qui repose sur la propriété que possede l'argile de prendre du retrait lorsqu'elle est exposée à une forte température, de se contracter proportionnellement à l'intensité de la chaleur et ne pas reprendre, lorsqu'elle est refroidie, sa première dimension, phénomènes qui forment une exception à la loi de la dilatation des corps par la chaleur, Ce fut en 1782 qu'il présenta pour la première fois cet instrument sous le nom de thermomètre propre à mesurer les degrés de chaleur supérieurs. Dans deux autres Mémoires imprimés dans les Transactions philosophiques de 1784 et de 1786, il développa les principes de sa construction, fit conuaître les perfectionnemens qu'une longue pratique lui avait suggérés, et publia lui-même à Londres, en 1785, une édition fraucaise de sa description, qui ne tarda pas à être réimprimée dans plusieurs journaux scientifiques (Voyez Journal de physique, tom, xxx, pag. 200).

Ce pyrometre est composé de deux pièces : la principale est un petit cylindre d'argile nommé 'pièce pyrométrique, d'un diamètre et d'une longueur détermines, un peu aplait sur une des faces, et cuit à une chaleur rouge ; la seconde est une plaque de cuivre ou de laiton sur laquelle sont sondées deux rè-

gles de même métal parfaitement égales , placées à angle entre elles, et formaut un canal convergent dont l'onverture est d'un demi-pouce à l'extrémité la plus large, et de trois dixièmes de pouce à l'autre extrémité plus étroite; ce canal, long de vingt-deux pouces, est divisé en deux cent quarante parties égales dont chacune représente en longueur un dixième de pouce. Le zéro se trouve à l'endroit où le cylindre cuit peut ètre placé dans son état naturel ; il répond au degré de chaleur où lefer paraît rougeau jour, et équivaut, à ce que l'on croit, acing cent quatre-vingt-dix-huit degrés du thermomètre centigrade; chacun de ces degrés égale soixante douze degrés du même thermomètre. Lorsque le cylindre a été exposé au feu ou plongé dans de l'argent ou du cuivre fondus, il s'est contracté davantage, et lorsqu'on le place dans le canal froid, il v descend plus avant et indique sur l'échelle la chaleur du foyer ou celle du métal fondu. Les différentes variétés d'argiles employées à la construction des cylindres, pouvant prendre un retrait plus ou moins considérable par un même degré de feu, Wedgwood imagina un mélange qui pût diminuer de volame, d'une manière uniforme : après plusieurs expériences, ils'arrêta à celui de deux parties d'argile de Cornouaille et d'une partie d'alumine précipitée de l'alun par la potasse et bien lavée ; on forme du tout une masse avec de l'eau, et à l'aide d'un moule, on lui donne la forme cylindrique; on la coupe en morceaux d'une longueur et d'un diamètre semblables que l'on fait cuire à une température légèrement rouge pour leur donner de la solidité, et pour qu'elles puissent être exposées brusquement à une très-forte chaleur sans se gercer. On attribue généralement le retrait de l'argile à la perte d'une portion d'eau qu'elle retient fortement, ce qui est vrai pour les basses températures; mais d'après les expériences de Théodore de Saussure, lorsque la piècepyrométrique est arrivée au vingtneuvième degré de l'échelle du pyromètre : elle est totalement privée d'eau, le nouveau retrait qu'elle prend, et qui peut aller jusqu'à un quart de son volume dans les degrés les plus élevés, doit être attribué seulement à un rapprochement et une combinaison plus intime de ses élémens.

Les physicieus et les chimistes ne sont pas tous d'accord sur l'infaithibilité de cet instrument; la majeure partie atteste son exactitude dans l'usage journalier qu'ils en font pour les expériences les plus délicates; d'autres ont cra pouvoir conclure de quietques essais particuliers qu'il était sujet à de grandes asomalies; mais il faut avouer en même temps qu'elles peur vent provenir de la mauvaise préparation des pièces pyrométriques on de l'intensité plus ou moins grande de la Calelour molpovée : il faut quasir jemarquer à cepsiet que, dans le nome

bre des instrumens qui servent à mesurer la chaleur, il n'en est aucun qui suive exactement sa marche, et qui puisse être employé sous toutes les températures : eu effet , l'estimation des degrés extrêmes de froid et de chaud est soumise à beaucoup d'incertitudes, et celles-ci augmentent encore plus quand on veut comparer la marche de ces instrumens entre eux, comme l'a fait Wedgwood pour son pyromètre avec le thermomètre à mercure de Fareinheit. Quoi qu'il en soit, voici l'exposé des degrés reconque auxquels les métaux qui n'entrent en fusion qu'à une température très-elevée se fondent à ce pyromètre. L'argent fin , d'après Guyton, se fond à vingt degrés, le laiton à vingt-un , le cuivre à vingt-sept , l'or à trente-deux , le fer à cent trente, le cobalt idem, le manganèse à cent soixante, le nickel de même : les métaux auxquels ce pyromètre ne peut être appliqué, parce qu'ils sont presque infusibles et qu'ils ne peuvent pas être obtenus en bouton métallique, sont le palladium, le molybdene, l'urane, le tungstène, le chrôme; ceux qui sont absolument infusibles sont le titane, le cérium , l'osmium , l'iridium , le rhodium , le colombium ; le degré auquel se fond le platine au feu alimenté par le gaz oxygène n'a pas encore été estimé. D'après le même pyromètre, la chaleur nécessaire pour unir ensemble deux barres de fer est de quatre-vingt-quinze degrés. Le degré extrême de chaleur d'une forge est de cent vingt-cinq degrés; la plus grande chaleur d'un fourneau à vent de huit pouces de diamètre est de cent soixante : la meilleure porcelaine de Chine se ramollit à cent cinquante-six : la porcelaine inférieure à cent cinq : la poterie de grès cuit à cent deux ; enfin le degré pour fixer les couleurs sur l'émail est de six.

PYRO-MUQUEUX on MUCIQUE (acide). Voyez PRINCIPES ET PRODUITS DES VÉGÉTAUX ET DES ANIMAUX, L. XIV, D. 165.

(b. L.)

PYROPHORE, s. m., en latin pyrophorus, de στφ, je, et de çaç», je porte; préparation chimique ainsi nommé parce qu'elle jouit de la propriété singulière dés ciullames et de prendre feu d'elle-même quand ou l'expose à l'air humide. En 1710, Homberg, médécein du régent, qui l'occupait beautier de la mutière fécale humaine une huile limpide et sant mauvaise odeur qui devait fixer, lui vavia-on dit, le mercure en argent fin. Il traita cette mutière avec différess internides, et entre autre, avec de l'alun; il fut fort étonné, en retirant au bout de quelques jours le caput mortume de la cornue duns javelle il avait calciné ce métange, de le voir prendre fon et brûler fortement à l'air libre. Après avoirrépéé plusieurs fois cette expérience, il publis as découverte.

PYR 33o

On suivit longuemps, pour la préparation du pyrophore, le proncéde de Homberg, et jusqu'à ce que le plus jeune des fliédu célèbre Lemery ett trouvé qu'on pouvait bien réussir le faire, en substituent à la matière fécale du miel, du sucre, de la gomme, de la farine ou toute substance végétale susceptible de fournir par la combustion un charbon tres-divisé. Depsis cetemps, Lejay de Savigni communiqua à l'ecadémie des sciences un Mémoire imprimé dans le troisième volume du recuell des correspondans, où il démontre que l'alun n'est pas lessel suifate qui poisse fournir du pyrophore, et qu'il en avait obtenu avec les sulfates de potasse, de soude, de zim mêlés avec de la farine, de la potasse et quelquefois du soufre; pergnan en obtint également d'une partie de soude un quert

de soufre et un tiers de charbon.

De tous ces procédés, celui que l'on suit ordinairement consiste à griller dans un poêlon de fer un mélange de trois parties d'alun et d'une partie de sucre jusqu'à ce que le tout soit réduit en une masse noire et charbonneuse; on remplit aux deux tiers de cette poudre un matras dont le col doit être étroit, et de sept à huit pouces de longueur; on l'introduit dans un creuset et on l'entoure de sable ; on place cet appareil dans un fourneau et l'on chauffe par gradation au rouge et jusqu'à ce qu'une flamme bleue qui paraît sur la fin de l'opération à l'ouverture du matras ait subsisté pendant un petit quart d'heure, et soit prête à s'éteindre ; on cesse alors le feu et on bouche le matras : après le refroidissement ; on introduit promptement le pyrophore dans un flacon bien sec que l'on bouche exactement. Dans cette opération, les résultats de la décomposition du sucre et de l'acide sulfurique de l'alun , sont en produits gazeux volatils, de l'eau, du gaz oxyde de carbone, du gaz hydrogène carboné qui brûle sur la fin de l'opération, et en produit solide uu mélange intime de sulfure sulfuré de potassium, d'alumine et de carbone : c'est le pyrophore ; en l'exposant à l'action de l'air hamide , il brûle spontanément , il y a décomposition d'eau, formation d'hydro-sulfate sulfuré de potasse, d'acides carbonique, sulfureux et sulfurique : ce dernier déplace l'acide hydro-sulfurique qui se dégage avec les acides carbonique et sulfureux; le passage subit de l'état gazeux à l'état solide de l'oxygène et de l'hydrogène de l'eau décomposée, produit une chaleur suffisante pour enflammer le carbone très-divisé contenu dans la masse. Le résidu de cette combustion contient du sulfate de potasse, du sulfate d'alumine saturé et de la cendre.

Le pyrophore est brun jaunâtre ou gris foncé, parsemé de taches jaunes, selon qu'il a été plus ou moins chauîfé; sa saveur est analogue à celle de tous les sulfures solubles; il a une 3ío PYR

odeur d'ents pourris; il se dissont facilement dans l'eu en laisant déposer le carbone qui s'y trovavit melangé; un soide versé dans la dissolution filtrée en précipite du soufre et en déagge de l'acide bydo-sulfurque (gaz hydrogène sulfaré) projeté dans un flacon plein de gaz oxygène humide, illtéla rapidement avoc dégagement de chaleur et de lumière ; il en résulte des acides carbonique et sulfureux et des sulfates de poisase et d'alumine satures.

Tous les résidus de distillation et de calcination des sel qui contiennent du charbon très-divisé peuvent être considéris comme de vrais pyrophores jouissant de la propriéd de s'enfammer à l'air humide: tels sont les résidus des acétus de plomb et de cuivre distillés, et le muriate de chaux provenant de la décomposition par la chaux du sel ammoniaque huileux, dans la préparation de l'ammoniaque liquide.

C'est encore à la formation de matières pyrophoriques qu'il faut attribuer les inflammations spontanées de corps combustibles. Des substances végétales et animales humides ; entassées en grande masse, entrent en fermentation et dégagent suffisamment de chaleur pour enflammer legaz hydrogène carboné. produit nécessaire de leur décomposition. C'est à la même cause que l'on droit attribuer l'embrasement spontané des meules de paille, des magasins de foin, de tourbe, de chanvre, des amas de chiffons et de vieux linges : c'est encore ainsi que des substances végétales torréfiées, comme le café, la farine, le son, les graines germées et grillées des brasseurs, enfermées dans des sacs de toile exposés à l'air humide s'enflamment à cause du carbone très-divisé et libre qu'ils contiennent. Le gaz hydrogène, phosphoré et sulfuré, nommés vulgairement feux follets, qui se dégagent et brûlent à la surface de la terre ou des eaux, pendant la décomposition des matières végétales et animales humides, ainsi que pendant celle des pyrites, des sulfures métalliques alcalins et terreux par le concours de l'air et de l'eau, sont de véritables pyrophores qui penyent occasiones l'inflammation des corps combustibles qui les avoisinent, C'est à la production de ces divers phénomènes que l'on doit attribuer les incendies et les inflammations qui se manifestent dans les magasins, les granges, les écuries, les tourbières et même les forêts (Voyez le Mémoire sur les inflammations spontanées, par M. Bartholdi, Annales de chimie, tom. xLVIII, pag. 249).

Jusqu'à présent le pyrophore n'a point eu d'autre usage que celui de présenter aux curieux le spectacle véritablement suprenant pour la graude partie des hommes d'une substancequi porte en elle-même un principe capable de s'eufanmer seul, sans qu'il soit besoin que l'ignition lui soit communiqué par quelque autre matièrs en combustion : si ceiendant on youlhi

utiliser le pyrophore, on pourrait, en le dissolvant dans l'eau et filtrant la solution, obtenir une liqueur analogue pour la nature et les propriétés médicales à la solution aqueuse des sulfures alcalins, et en même temps très-économique.

PYRO-SEBACIQUE (acide). Voyez PRINCIPES ET PRODUITS
DES YÉGÉTAUX ET DES ANIMAUX, L. XLV, D. 171. (D. L.)

PYROSIS on PYROSI, s. f., de wie, feu, autrement fer chaud: c'est anis que lou désigne une sensation bridante qui, de l'estomac, se propage dans toute la longueur de l'estophage at se porte jusqu'à la gorge, où elle fait fevourer l'impression d'un corps irritant, d'un fer chaud appliqué sur cette partie, suivant l'expression de que deluges malades, expression qui a para si juste, et qui a semblé donner de cette affection une dés si exacte, qu'elle a été longtemps conservée dans le langue médical, qu'elle était même pour ainsi dire uniquement conscrée pour exprimer cette maldie. Fore-ser gentaux.

Gependant M. Henauldin, dans la definition qu'il a donnée de cute affection, et qui, comme pe l'établirai dans un instan, u'est pas suffisinte, repousse cette dernière dénomination comme peu médicale, et conseille de u'admetre que celle de pyrosis. On lui en a fait un reproche, et je pense que c'est à tort. Quoique pen partissa de l'introduction dans la médicale dune foule de noms nouveaux qui ne servent qu'à l'embarras-res, il me semble que, puisque cette expression, mal à propos regurdée comme nouvelle, car elle était connue des anciens, et admite, elle doit être conservée comme plus convenable sudmite, elle doit être conservée comme plus convenable put de l'est de l'

Les anciens n'avaient de la pyrosis qu'une idée tres-imparhite, jil la confondaieut avec beaucop q'autres maladies; llippocrate la connaissait cependant, puisque Galien nous apprend, in Excepti vocum obsolentum Hippocratit, que le père de la médecine l'appelait varsouse, expression qu'il traduit par celle rupereis, qui est, à peu de chose près, le nom qu'on lui a conservé. C'est essentiellement aux modernes que l'on doit les notious précises que l'on a sur cette maladier e ux seuls l'ont bien étudice, soit comme affection idiopathique essentielle, soit comme affection symptomatique ou sympathique; mais la plupart ont varié relativement aux dénominations qu'ils lui ont données, suivant l'opinion qu'ils s'en sont formée. Les uns l'out appèlée soda, mot arabe qui veut dire céptualatie; mais il parait qu'il y en cie ciun elégète creur; les Allemands d'es

signent la sensation de chaleur à l'estomac sous les noms de sod, sood, de soot, sodt brennen, magen soodt; ce qui équivaut aux mots chalcur, ardeur de l'estomac. Il est à présumer que l'on aura confondu ces expressions avec l'arabe soda, qui ne couvient nullement à l'affection dont il est ici questiou. Les Italiens la nomment incondito : les Languedociens, cremason: les Lyonnais, gorgosset; mais toutes ces dénominations ont fait place à celle de pyrosis. Toutefois il est à remarquer que chacune d'elles exprime une idée à peù près semblable, c'està-dire une chaleur plus ou moins vive à l'estomac, ardor ventriculi, æstus stomachi.

Cette affection a été diversement classée par les nosologistes: les uns la rangent parmi les douleurs; d'autres, avec plus de raison , parmi les spasmes. C'est la pyrosis ou cremason. genre 18e, ordre 111, classe vii de Sauvages; le soda, genre 470, ordre 1, classe IV de Linné, et classe II de Vogel; la pyrosis, espèce 1, genre 10°, ordre 1v, classe 1 de Macbride; la pyrosis, genre 17°, ordre 111, classe 1v de Sagar; le cremason, genre 5°, ordre 1y, classe 111 de Vitet ; vomitus helluonum, genre 2º, ordre III , classe v , profluvia , de Frank ; genre 18º , ordre III , spasmes ; classe 11. névroses de Cullen. Enfin : M. Pinel lui a donné sa place la plus naturelle en la classant parmi les névroses de la digestion, et il s'est eu cela rapproché de

La preuve que les auteurs n'ont pas eu une opinion bien précise sur la pyrosis, c'est qu'ils l'ont confonduc avec d'autres affections de l'estomac qui n'ont avec elle qu'une ressemblance apparente, telles sont la périodynie, la gastrodynie, la cardialgie, cic. Cullen est de ce nombre. Sauvages dit que cette maladie n'est que le dernier degré de la cardialgie, et qu'il n'y a eutre elles que la différence de l'intensité : aussi est-il entraîné, par cette manière de voir, à donuer de la pyrosis une définition peu juste, en établissant uniquement son siège à l'orifice supérieur de l'estomac. C'est aussi le désaut dans lequel est tombé M. Renanldin en définissant le fer chaud; ce qu'il est important de rectifier, afin de faire cesser l'espèce de confusion qui regne parmi les névroses de l'estomac.

Le caractère essentiel et distinctif de la pyrosis est l'étendue de son siège, qui comprend tout l'espace situé entre l'estomac et la gorge inclusivement. La sensation pénible doit necessairement se faire sentir dans toute cette étendue du tube digestif; mais des-lors qu'elle se borne à l'estomac; il n'y a plus pyrosis; c'est à l'une des autres névroses de cet organe que le mal doit être rapporté. Un autre signe particulier à la pyrosis, et sans lequel elle ne marche jamais, est l'effusion d'une grande quantité de salive limpide, et dont la saveur varie. Lorsque PYR 3.13

es deux circonstances se rencontrent, on pent être assuré de l'existence de la pyrosis y elles solfisent pour la caractériser. Il est pourtant une indisposition assere lègère qui simule quelquois assere hier cette demirer affection avec laquelle il faut enter de la confondre. Ce soint les aigreurs d'estomac, qu'il serait peut-être meiur d'appeler sigreurs de la gorge, putsque état la seulement que la sensation d'âcreté se fait, tender, l'estomac et l'esosphage y'etant citangers, on dan moins ne l'éconac et l'esosphage y'etant citangers, or dan moins ne l'exitance et l'esosphage y'etant citangers, or dan moins ne l'exitant de la conformation d'une assertant de saint se l'implie y equ'il ài donne un trait de resemblance de plus avec la pyrosis dont pent-être aussi; réat-étle qu'un degre très-cloigne, quelque lois même l'origine, quoique le plus ordinairement elle ne soit que passagere.

Outre ces dena symptomes caractéristiques essentiels, il cri vistes d'autres ginéraux et communa à flusients maladies; et quoique ces deruiers soient très-importans le remarquer, ils signetant expendant pen de choise à la suret de diagnostic. Ces symptomes sont des natisées, des vomituritions, des flatuosiés, des rapports, la sécheresse à lai gonge, la soif, une faim voiace, l'anorexie - la constipation, la cephalaligie, des douleurs'évisitaitiques plus on moins violentes, une tristesse

presque continuelle, etc.

Variétés. La pyrosis peut se présenter sous des formes différentes : les deux symptômes qui la caractérisent sont , il est vrai, constans; mais leur développement peut offrir quelques variétés, et donner lieu à des phénomènes particuliers. La douleur qui semble partir du centre épigastrique varie dans sa nature et son intensité : tantôt elle est extrêmement vive , lancinante, poignante, laissant, dans toutes les parties qu'elle parcourt, depuis l'estomac jusqu'au gosier, une impression acre et mordicante et presque corrosive, an point d'être comparée à l'application d'un charbon ardent, ou à une flamme qui parcourt l'œsophage en cherchant une issue; suivant l'idée de Plater et de Frank, D'autres fois au contraire cette douleur est légère, gravative : quelquefois même ce n'est point une véritable douleur, mais un sentiment de resserrement, de constriction de l'estomac, qui semble se retirer vers le dos, et qui donne lieu à des sensations très-vives lorsqu'on est droit; ce qui oblige les malades de se tenir courbes pendant les premiers jours , ainsi que l'a observé Cullen : enlin , on dirait , dans quelques cas, que la douleur envoie des irradiations derrière le sternum.

Il en est de même de la nature et de la quantité du fluide que rendont les malades, et qui sont loin d'être toujours les mêmes. Dans la plupart des cas, il est simplement acide, quelquefois même sans aucune saveur; mais d'autres fois aussi il
est làcre, chaud, corrosif, jusqu'à attaquer les dents. La quantité varie depuis une conc jusqu'à une livre et plus; missi
est à remarquer qu'il est toujours limpide, quelle que soi
d'ailleurs sa saveur. Quant aux symptômes généraux, ils varient à l'infini je equi d'ailleurs noffre qu'un intierét secondaire: seulement on a remarqué que les vomissemens étaient
infiniment rares dans cette maladie, quoiqu'elle fut presque
constamment accompagnée de nausées, de vomiurritions, de
hoquets et de rapports nidoreur

Quoique très-pénible dans quelques circonstances, la pyrosis est presque constamment sans fièvre; le pouls est toujours à peu près naturel, à moins que l'affection ne soit symptomatique, cas dans lequel la fièvre se lie à la maladie principale

et non point à la pyrosis.

Caractère. La plupart des auteurs ont rangé cette affection parmi celles spasmodiques, ce qui est asser naturel; mais it est difficile de croire qu'elle ne soit pas quelquefois, peutètre même souvent inflammatoire; la nature des causes qui l'ont déterminée, le genre de traitement que l'on emplois tendraient à le faire pressumer, de même aussi que plussurs circonstances concomiantes; cependant il n'en reste pas mois evident, d'après les grands avantages que l'on retire des antispasmodiques dans le traitement de cette maladle, d'après si marche, qu'elle est du genre des spasmes, du moins le plus ordinairement.

La pyrosis est-elle idiopathique ou symptomatique? Je suis porté à la regarder comme presque constamment symptomatique, quoique je ne nie point qu'elle ne puisse être quelquefois idiopathique ; mais de toutes les espèces rapportées par Sauvages, il n'y a que celle qu'il désigne sous le nom de sue sica ou des Suédois, et que Linné appelle sputatoria, ainsi que celle qu'il nomme vulgaris, qui puissent être regardées comme idiopathiques. Cullen ne regarde même comme telle que la première. Dans tous les autres cas, elle est symptomatique, et l'on peut justement reprocher à Sauvages d'en avoir fait des espèces particulières : telles sont celles qu'il désigne sous les noms de pyrosis biliosa, pyrosis à phlogosi, pyrosis ulcerata, pyrosis à conceptione. Cette maladie n'est point continue; elle est du genre des intermittentes ou plutôt des rémittentes, et se développe par accès; mais ces accès n'ont rien de régulier ni dans leur marche, ni dans leur intensité, ni dans leur durée, et ne surviennent presque jamais sans être provoqués par quelque cause. Pendant les intervalles, les malades sont dans une santé quelquefois parfaite, et n'éprou-

ventrien qui fasse présager le retour de l'affection. L'accès peut 28 manifester à des époques variées; c'est tantôt avant, tantôt pendant, tantôt après le repas, mais plus souvent dans cette demière circonstance. Il en est de même de la longueur qui

peut varier depuis une jusqu'à plusieurs heures.

La pyrosis peut affecter le caractère périodique, mais les solevations en sont, il est vrai, fort ares, Il paraît qu'elle put être épidémique, puisque Grasser, médecin d'Angebourg d'Ivoir observé. On suit, d'après Linné et les méderins anglis, qu'elle règne endémiquement en Ecosse et en Islande, mais surtout en Suede, et qu'elle attaque spécialement les inchidus qui vivent près des montagnes de la Laponie, au point que presque la moitié des hommes et des femmes et sont aftests musi il paraît, d'après les observations que l'on rapporte, qu'elle est presque toujours accompagnée du symptôme es-suite de la cardialgie, l'anxiété, l'aquelle cesse immédiatement, ou du moins diminue beaucoup après l'évacation d'une grande quantité de salive. En France et en Allemagne, la pyrosis et sessentiellement sporadique.

Diréc. Quelquefois elle est fort courte, d'autres fois, au contraire, elle persiste pendant quelques mois et mêne pluiers années. Héberdeen et Linné prétendent l'avoir vue durer toute la vie, cela peut être dans les régions où elle est endémique, et où ces médecins l'ont observée, mais dans nos dinats elle est toujours passagère. Cependant elle peut être plus ou moins longue, suivant la nature des causes qui l'ont

déterminée et les circonstances qui l'accompagnent.

Diamostic. Il est assez facile et se déduit naturellement de œque j'ai dit précédemment. La présence des deux symptômes caractéristiques , lesquels prédominent toujours au milien des complications assez nombreus-s dont cette affection peut wavionner, suffit constâmment pour la faire reconnaître.

Pronostic. Il varie suivant le nombre et la gravité des complications, mais surtout suivant les causes; car ce sont elles qui le rendent particulièrement plus ou moins fâcheax: il est, ea général, peu grave, et cette maladie est plutôt pénible et fatigante que dangereuse. Cependant quelques médecius l'ont vue alle jusqu'a u point de troubler d'une manière remanquable les fonctions, d'exciter des vomissemens abondans, des palpitations de cœur, des difficultés de respirer, des trissonnemas, des sucurs froides, le refroidissement des extrémités, l'ischurie, les convulsions, la parlysie, et jeter les malades das un profond accablement. Il est vrai pourtant de conveirique ces suprofuses efficayans sont infinient rares. Du reste, juniais elle n'est mortelle, à moins qu'elle ne soit symptomal'une missi alors a présence n'ajoute pressure iren au danger lute; missi alors a présence n'ajoute pressure iren au danger

de la maladie principale. Quelques médecins l'ont mêmers gardée, dans crtains cas, comme un préservatif d'autres affections, et c'est ce qui l'avait fait nommer par Alberti mobus sanorum. L'observation a déimontré, en outre, que lespessonnes qui en avaient été une fois affectées étaient beaucoup.

plus susceptibles de la reprendre.

Causes. Elles sont extrêmement multipliées. Celles dépendantes de l'état saburral de l'estomac et de l'usage des substances acres et indigestes tiennent le premier rang : c'est, pour ainsi dire , uniquement à cette cause que les Suédois doivent leur pyrosis habituelle, aussi se guérissent-ils souvent par l'usage des viandes fraîches, du poisson et du lait. Peutêtre aussi cette maladie est-elle favorisce chez eux et chez tous ceux qui en sont affectés par une idiosyncrasje, une disposition particulière de l'estomac. La pyrosis biliosa de Sauvages est de ce genre, mais elle n'est alors que symptomatique, aussi est-elle accompagnée de fièvre. C'est celle dont parle Hippocrate dans ses aphorismes , lorsqu'il dit que c'est un mauvais signe dans les fièvres si le malade sent une chaleur violente dans la région de l'estomac, s'il est affecté d'une cardialgie; celle-ci doit être combattue avec les purgatifs légers, tels que les tamarins, le petit-lait, etc. Les passions tristes ont été aussi regardées comme des causes fréquentes de pyrosis, parce que l'on a observé que tous ceux qui en étaient attaqués se trouvaient dans un état de tristesse habituelle. Cette cause peut être réelle en raison de la grande et fâcheuse influence que les passions de ce genre excitent sur les organes de la digestion; ou mieux encore sur les fonctions dont ils sont chargés; mais peut-être aussi a-t-on pris l'effet pour la cause, peut-être cet abattement d'esprit, cet état de colère, de mauvaise humeur, cette altération des traits de visage , ne sont-ils eux-mêmes que le produit de la maladie et des noires impressions qu'elle fait naître. Quoi qu'il en soit . le traîtement moral est ici du plus grand secours.

La pyrosis pent affecter tous les âges, tous les seres et toutes les conditions; cependant Cullent a remarqué gardle attquait plus souvent les gens du bas peuple que œu d'une claise plus élevée, plus souvent les femmes que les hommes, les filles que les femmes, et parmi ces derrières, celles quisont stériles; cullo que, assez rare dans l'enfance et la vielleus, elle affecte plus particulièrement les hommes d'un moyen âge. Au reste, ecs observations ne méritent point une confinences bornes, car plusieurs des anteurs qui ont été a même de les faire n'en font presque pas mention. Elle est souvent l'une de symptômes de l'indiammation, non pas seulement du tôte întestiual, mais d'un ou de plusieurs visieres du basvenute.

tels que le foie, la vessie, la matrice, etc. Aussi ne vient-on à bout de la guérir que par l'emploi de la saignée et de tous les autres antiphlogistiques les mieux indiqués. Elle ne disparaît qu'avec l'inflammation qui en était la cause première.

La pyrosis vient quelquefois de la faiblesse de l'estomac et

de la présence dans ce viscère de corps étrangers d'une nature acre, tels que les poisons, les vers, etc.; en un'mot, de tout œ qui peut l'irriter. Elle peut être aussi le produit de la suppression de quelques hémorragies habituelles et de la rétrocession de certaines affections, telles que la goutte et autres. En général; les hypocondriaques et les hystériques y sont beauoun plus sujets que les autres.

L'état de grossesse devient quelquefois la cause de la pyrosis. Chez beaucoup de femmes ; cette affection est le signe assuré de la conception. Paul Hermann ; célèbre professeur de Leyde, a connu une femme qui éprouvait un crémason aussitôt qu'elle avait conçu , et des l'instant qu'elle en ressentait les premiers signes ; elle en concluait avec certitude qu'elle allait devenir enceinte. Hermanii apaisa plusieurs fois ce crémason en faisant prendre à la malade des yeux d'écrevisses préparés et quelques martiaux : mais la dernière grossesse fut accompagnée pendant neuf mois sans interruption d'un cremason beaucoup plus violent qui résista à tous les moyens, et quine se termina que par l'accouchement de deux fœtus. Il suit de la , ajoute cet auteur , que l'esprit séminal du mari était le principe de ce crémason qui était d'autant plus violent, que ot esprit était plus abondant, réflexion qui ne me semble point juste, et à laquelle on ne saurait faire une sérieuse attention. Il est sans doute bien naturel et plus simple de rechercher la source des pyrosis de cette nature dans l'espèce de trouble que la grossesse porte souvent dans les fonctions digestives, et qui devieut le principe de cette foule de désirs bizarres que les femmes manifestent à cétte époque. A toutes ces causes il faut encore ajouter l'influence des climats qui rend cette maladie endémique dans que loues régions froides , tout autant pentêtre que le régime de vie que l'on y suit.

Traitement. Il doit être envisagé sous deux rapports, c'estadire en tant que la maladie est symptomatique, et en tant qu'elle est idiopathique. Dans le premier cas , le traitement se borneà l'emploi des moyens capables de combattre l'affection principale. C'est donc à la recherche de celle-ci qu'il faut aller immédiatement, et si l'on parvient à la détruire, la pyrosis disparaîtra d'elle-même, sans, pour ainsi dire, qu'il soit néossaire de rien faire directement contre elle, à moins pourtant qu'elle ne fût extrêmement violente, ce qui obligerait d'avoir recours à quelques remèdes généraux pour la calmer, mais ce

3 /8 PY1

traitement serait essentiellement palliatif, la destruction seule du mal pourrait en opérer la guérison radicale.

Il est évident, d'après cela, que le traitement de la pyrois symptomatique ne saurait être unique, qu'il doit être, au contraire, infiniment varié, puisqu'il n'est autre que celi des nombreuses affections qui peavent lui donne naissance, et qui réclament le plus souvent des remédes absolument diférents. Il serait done superfiu d'entire dans aucan détail à ct égard, et il devient indispensable de renvoyer au traitement de chacme de ces affections en particulier, et qui son indiquées parmi les causes.

Relativement au traitement de la pyrosis idiopathique, os sent facilement qu'il doit reposer sur des bases bien différente, puisqu'il est entièrement subordonné aux causes de cette sifection : ce sera donc, avant tout, la nature de la cause qu'il faudra reconnighte, si l'on veut employer un traitement mélibe

dique et rationnel.

L'observation a prouvé que la pyrosis était fréquentment spasmodique , et la pratique vient à l'appui de cette obserntion en démontrant sans réplique les grands avantages que l'on retire dans quelques circonstances des antispasmodique, tels que les diverses préparations d'opium. Linné assur même avoir vu plusieurs malades prendre avec le plus grand succès la dose énorme d'un scrupule de noix vomique.

Cullen regarde cette maladie comme très-difficile à guérir: quoique cette assertion ne puisse être prise d'une manière trop générale , puisque , dans le plus grand nombre des cas , la pyrosis est passagère, cependant il arrive quelquefois qu'elless extrêmement rebelle, et qu'elle résiste à tous les movens, surtout lorsqu'elle dure depuis longtemps, parce qu'alors elle devient, pour ainsi dire, organique, habituelle. Il en est de même encore pour certaines constitutions qui sont telles qu'elles en sont presque constamment affectées; et ce sont des pyrosis de ce dernier genre que Cullen avait observées , puisqu'il pratiquait dans une contrée où ces maladies sont presque aussi communes et aussi opiniâtres qu'en Suède ; aussi les observations de ce médecin s'accordent-elles assez bien en cela avec celles de Linné; mais en France il n'en est pas de même, la pyrosis guérit très-bien, et par des moyens ordinairement asset simples.

Les praticiens qui ont eu le plus d'occasions de traiter es affections s'entendent à peu près tous sur les avantages des sorbans, tels que le sulfate de magnésie, ele carbonate calcaire, les yeux d'écrevisses, des boissons douces et mucilagineuse, des divers stomachiques, des eaux mipérales froides, de la li-

monade, de quelques légers purgatifs ; etc.

Mais de tous les moyens, le plus avantageux est encore le régime, souvent à lui seul il suffit pour guérir cette maladie ; lorsque tous les remèdes ont échoué, souvent même elle guéfit par le simple déplacement des malades et le seul effet.

d'une nouvelle influence atmosphérique.

Cette affection provenant tonjours d'un trouble quelconque dans les fonctions digestives , toute l'attention du médecin doit se porter sur les moyens de prévenir de nouveaux désordres , et de rendre aux organes gastriques leur ancienne force. Il doit surveiller sévèrement les alimens, proscrire tous ceux qui ne sont pas d'une nature esseutiellement bienfaisante, en établir même la quantité, repousser toutes les causes qui pourraient déranger le moins du monde la digestion, éloigner du malade autant qu'il est en lui les affections tristes et mélancoliques , défendre une trop grande application aux travaux de l'esprit, prescrire les voyages , régler l'exercice , le repos , etc. , ne rieu negliger, en un mot, de tout ce qui peut contribuer à ramener dans le malade le calme physique et moral, et en raison de la grande tendance de cette affection à revenir , persister dans l'usage de tous ces moyens longtemps même après la guérison. (REYDELLET)

BUVAL (Itenri-Auguste), Essai sur la pyrosis ou fer chaud; 44 pages in-4°. Paris, 1809. (v.)

PYRO-SORBIQUE (acide). Voyez PRINCIPES ET PRODUITS
DES VÉGÉTAUX ET DES ANIMAUX, t. XLV, p. 163. (D. L.)
PYRO-TARTAREUX ou TABTABIQUE (acide). Voyez PRIN-

cipes et produits des végétaux et des animaux, tome xlv, page 163. (D. L.)

PYROTECHNIE, s. f., pyrotechnia, dérivé de mup et de rum : c'est l'art d'appliquer le feu dans les nombreuses maladies, dont il est le moyen thérapeutique le plus efficace. Il est inconcevable que l'antique et précieux usage de l'adustion qui fit si souvent triompher nos ancêtres des maux les plus rebelles ne puisse encore , malgré les généreux efforts de ses partisans, reprendre dans l'opinion publique un rang qu'il n'aurait jamais du perdre. Il faut peut-être en accuser autant la pusillanimité des hommes malades pour qui l'idée d'un fer rouge ou d'une substance en ignition appliqués sur le corps fut toujours un sujet de crainte, et quelquefois d'horreur, que la timidité coupable ou une condescendance funeste des médecins qui n'osent prescrire ce moyen parce qu'il n'est pas de mode, et que, mobile comme cette volage déité, ils n'hésitent point à sacrifier l'austérité de leurs principes au désir de plaire, tandis que, pour être véritablement utiles, les chirurgiens ne doivent connaître que cette fermeté à la fois intrépide et compatissante qui élève l'homme audessus de lui-même, impose silence aux cris de la nature, et ne lui laisse entendre que la

OUA

conscience du devoir et la voix de la bienfaisance. Commen pourrait il, ans manquer le but qu'il doit se proposer, côte complaisamment à la crainte toujours exagérée de faire solfirir, tandis que e n'est qu'il cop prix qu'il pour rendre on an secourable? Nous engageous donc les praticiens à redoubliede et pour event en la marcha et le pour faire revivre, et remettre en honneur une pratique trop injustement délaissée, et dont le père de la médecia e fait l'apologie la plus cornylette en dissait; que non igni anat, en sunt invanabilla. Voyer FEU, MOXA et MOXINSTON.

PERCY, Pyrotechnie chirurgicale-pratique, on l'art d'appliquer le feu en dirurgie; 300 pages in-12. Fig. Paris, 1810. (v.)

PYROTIQUE, s. et adj., pyroticus, de πυροφ, je brûle; canstique; la pierre infernale est un médicament pyrotique.

PYRO URIQUE (acide). Voyez PRINCIPES ET PRODUITS DE

VÉGÉTAUX ET DES ANIMAUX, t. xLv, p. 172. (D.L.)
PYULQUE, s. m., pyulcum, de συον, pus, et de ελεφ.je

PIULQUE, s. m., pyrucum, ac #00°, pus, et ac #20°, itre: instrument de chirurgie en forme de seringue, dont ons sert pour retirer le pus ou autres liquides contenus dans use cavité quelconque. Paré a donné la figure d'un de ces instrumens à l'article des ulcères des oreilles.

Avel inventa un pyulque, ou pyoulque, pour opérer la succion des plaies résultantes des blessures, qu'il a fait dessiner dans un traité qui a pour titre : l'Art de sucer les plaies sans

se servir de la bouche de l'homme.

Piat, dans ses Instructions sur les noyés, avait aussi préconisé un pyulque pour retirer l'eau de l'intérieur des cavilés des asphyxiés par submersion. Voyez ASPHYXIE et NOYÉ.

Dans les cas où l'on se sert de cet instrument, on a pour d'attender des parties profondes, et d'en retirer par aspiration les liquides qui y sout contenus, ou bien de ganatie les malades de l'infection qu'on pourrait leur procurer, sa qu'ils procureraient, si la succion avait lieu avec la bouch. On sen est pourtant fort rarement.

(EV.Y.S.)

PYURIE, s. f., pyuria, de avor, pus, et de ovoso, je pise:
écoulement de pus par les voies urinaires. Voyez PISSEMENT
DE PUS, tome XLII, page 50ú.

0

QUADRIGA, s. m., espèce de bandage décrit dans Galier pour les luxations ou fractures des côtes, des vertebres, des clavieules, du sternum. Le nom de quadriga signifie aussi un clus QUA

à quitre chevanx. Les circonvolutions de la hande se croisent dins ce handage comme les hides de ces chevaux. Ou l'>p-pelle aussi cataphracta (Foyrex ce mot), nom qui, chez les forces, signifiait cuirasse, parce que ce handage couvre la poitrine, comme les lames de fer des anciens soldats armés étontes pieces. On ne fait plus aucun usage de ce handage auquel on substitue aujourd'hui le simple bandage de corps, dans tous les cas où on l'emolovait autrofois. (m. p.)

QUADRIJUMEAUX, adj. m. pl., quadrigemini. On appelle tubercules quadrijumeaux (corpora quadrigemina, éminences bigéminées, Ch.), quatre petites protubérances disposées par paires, et situées sur la moelle allongée, sous le corps pinéal, derrière les couches optiques. Ces tubercules sont arrondis et entièrement formés de substance médullaire. Les anciens donnaient le nom de nates aux antérieurs, et celui de testes aux postérieurs, qui sont plus petits. Quoique séparés par un sillon assez profond, ils sont cependant continus l'un à l'autre, et c'est moins eux qu'il importe de considérer, que la basesur laquelle ils reposent; c'est aussi à cette dernière que les anatomistes modernes consacrent spécialement leur attention : d'où résulte de toute nécessité une grande confusion dans le langage, puisqu'on ne sait plus quel nom donner à la masse médullaire elle même, laquelle n'en a jamais porté de particulier, parce qu'autrefois on la négligeait complétement. Sous ce point de vue donc, comme sous tant d'autres d'ailleurs, on ne peut s'empêcher de désirer qu'il s'opère enfin, dans la nomenclature des parties de l'encéphale, une réforme dont le besoin se fait de plus en plus vivement sentir, et qui est indispensable si on veut renoncer aux pratiques routinières suivies par nos prédécesseurs dans la démonstration du cerveau, pour suivre la marche sûre et certaine indiquée par les modernes.

C'est principalement l'étude des différens états du cerveru ser diverses priodes de la vie du fetuts, qui répandun graul jois sur les points obscurs de l'anatomie de ce viscère : c'est dile, par cemple, qui démontre sans réplique l'importance the secondaire des tubercules quadrijumeaux cux-mèmes, par apport à celle de la masse qui leur sert de soutien. Pour le pouver, nous allons tracer un aperça succinct des observations préciseus dues à la patience et au talent de M. Tiede-mann. Obligés, faute de mieux, d'employer les termes vicieux consisterés par l'aussep, nous prévenous seulement que, par tubercules quadrijumeaux, nous entendous toujours, dans le ours de cat article, la masse qui supporte les éminences.

Les organes correspondans aux tubercules quadrijumeaux dans le fœtus âgé de deux mois, sont deux lamelles non encore couvertes par les hémisphères, et qui sont renversées de 352 QUA

bas en haut et de dehors en dedans. Ces lamelles couvrent le prolongement du quatrième ventricule en avant, sans cenesdant être unies ensemble, car leurs bords sont seulement ranprochés, et il ne faut qu'un peu de précaution pour les isoler complétement. Au commencement même du troisième mois elles sont encore distinctes : mais à la fin de ce mois elles s'accollent l'une à l'autre. Comme elles sont encore fort minces, au lieu de l'aqueduc de Sylvius qu'elles doivent couvrir dans la suite , c'est alors un vrai ventricule qu'elles renferment. A quatre mois on apercoit dans leur milieu un léger sillon lorgitudinal indiquant la trace de leur ancienne séparation. A cette époque les hémisphères du cerveau, qui ont pris de l'accroissement, commencent à en couvrir la partie antérieure. Leurs parois membraneuses ont trois quarts de ligne d'épaisseur sur les côtés, mais n'en ont qu'un quart dans le centre. On discerne alors sans peine des fibres qui montent de la moelle éninière entre les cordons pyramidaux et les corps rétiformes, c'est-à-dire qui proviennent des cordons movens ou olivaires. Ces fibres s'élèvent des deux côtés dans les parois des tubercules quadrijumeaux, et s'unissent ensemble. A cinq mois les tubercules sont encore à nu entre les hémisphères et le cervelet, mais par leur seule partie postérieure. À six mois les hémisphères les couvrent complétement; en écartant œux-ci par derrière, on les apercoit de suite : ils forment une large surface plane et convexe, divisée en deux moitiés par un sillon longitudinal. Pour apercevoir les fibres émanées des cordons olivaires, on est obligé de râcler à l'extérieur une couche peu épaisse de substance cérébrale amorphe. Audessous de on fibres, se trouvent les cuisses fibreuses du cervelet (cruracerebelli ad corpora quadragemina); les parois sont devenues beaucoup plus épaisses, et la cavité qu'elles circonscrivent a diminué dans la même proportion. A sept mois on aperoit pour la première fois quatre éminences, deux de chaque ché, séparées par deux sillons, l'un longitudinal, et l'autre transversal. La paire antérieure de ces éminences est un neu plus volumineuse que la postérieure. Les parois ont acquis déjà tant d'épaisseur, qu'au lieu d'un ventricule, comme par le passé, elles ne renferment plus qu'un simple canal pour l'union des quatrième et troisième ventricules. l'aqueduc de Sylvius La couche extérieure est formée par une substance molle, granuleuse, parsemée de petits vaisseaux, et qui produit surtout les éminences. Si on l'enlève avec le manche plat d'un scalpel, on discerne les fibres émanées des cordons olivaires, et audessous les prolongemens antérieurs du cervelet. Ceux-ci pénètrent de derrière en devant dans les tubercules quadrijumeaux, marchent en avant dans la direction de l'aqueduc de Sylvius.

use roisent en partie avec les fibres ascendantes obliques det acedons olivaires. Ces fibres, aussi bien que les fibres auténeures des cordons ollivaires, pénêtrent dans les couches optibues, où elles s'aunissent à celles des cordons pyramidaux de de jambes du cerveau. La structure des tubercules quadrijumeaux ne change plus dans les deux derriers mois; les émi-

gences deviennent seulement plus saillantes.

Il résulte de ces observations de M. Triedemann que les tuberoules quadrijumeaux tirent naissance du cordon moyen ou olivaire de la moeile allongée, qu'ils débatent par caprésenter deux lames mines et distinctes, que bientôt ces lames s'unissmit, et couvrent le vaste espace qui sera un jour Taqueduc, que que ett espace mérite réellement alors le nom de ventricule, mûn que les parois des tubercules quadrijumeaux s'épuississont peu à peu, tant par le concour des prolongemens antériens du cervelet, que par l'addition de nouvelle sustance châmels sur les fibres accedantes obliques qui en forment. la

Tos les anatomistes qui ont précédé M. Ticdomann ont méconnu la véritable structure des tubercules quadrijumeaux, leil est le seul qui se soit rapproché de la vérité dans la description qu'il en a donnée; cependant ce qu'il dit porte encore le cachet du donte et de l'incertitude. Ainsi, par exemple, il fui provenir les tubercules tantôt des pyramides et tantôt des devies; mais tonjours an moins en voit-il la source dans la moelle allongée. Il fait aussi la remarque fort juste que les Sixes montent obliquement.

Les tubercules quadrijumeaux sont composés de substance coticale et de substance médullaire. La substance médullaire j'trouve au centre; elle est le résultat des fibres des cordons silvaires et de celles des cordons envoyés par le cervelet, lesquelles dernières sont les plus profondes, car les autres se

voient près de la surface.

Morgami, Winslow, Zinn, Santorini, Giracli, Sommering, le docteur Gall et le swart anteur du Rapport sur la écurine de ce dernier, le professeur Cuvier, font unitre le nerf putique des tubercules quadri jumeaux. Le docteur Gall, spéchânt davantage la chose, lui assigne la paire antérieure d'émiences pour origine. En cela, il a été suivi par les anatomates modernes. Les recherches de M. Tiedemann confirment soure davantage ce qu'il a avancé. Cet habile observateur, syntreconnu les nerfs optiques dans le cerveau d'un embryon de trois mois et demi, les poursuivit jusque dans l'intérieur des tubercules quadrijumeaux, et à la superficie des couches quiques. Il ût la même remarque dans des embryons de quatre it de cinq mois. Jusqu'à cette epoque on n'aperçoi proint en-

coré de corpus geniculatum externum, qui ne se montre qu'as sixtème mois, sons la forme d'une masse molle, amorphe, parsemier de vaisseaux, et couverte par la pie-mère. Ce conse qui paraît être évidemment une masse de renforcement dur optique, augmente peu à peu de volume pendant le cours dis mois suivans.

Les tubercules quadrijumeant présentent une particularité remarquable ches les manuillers, qui tous en sont pouveus remarquable ches les manuillers, qui tous en sont pouveus resignables pour la première fois par les frère. Wordel, et qui sont les restes du grand ventricule primitif. Un autre fait inferesant aussi, éeu que le volume des tabeccales quadrijumeaus est tonjours en raison inverse du développement de l'eucliphale, Le docteur Gall et le professor Cuvier foit proveui les nerfs offsatisfs de la paire postérieure d'éminences. M. Tie-demann ne se raige pas de leur avis, dont l'autopsis qu'ille.

jamais montré l'exactitude.

Personne n'ignore les disputes qui se sont élevées relativement aux analogues des tubercules quadrijumeaux dans les oiseaux. Nous ometterions de relater ces contestations, qui semblent tout à fait étrangères à la nature du Dictionaire, si elles n'avaient pas contribué à éclaircir un point important d'anatomie, et à rectifier d'anciennes erreurs touchant l'origine des nerfs optiques. Willis est le premier qui ait avancé que les oiseaux n'ont pas de tubercules quadrijumeaux. Si l'on prend le mot dans l'acception rigoureuse qu'il a dans notre nomenclature défectueuse actuelle, on ne peut disconvenir qu'il n'ait eu raison; mais en y attachant le sens que nous lui avons donné dans le cours de cet article, et qui est celui sur lequel on devrait se baser pour introduire une dénomination nouvelle plus exacte, on reconnaît que ces parties ne manquent point aux oiseaux, et qu'elles ont seulement chez eux une forme différente de celle qu'on leur connaît dans l'homme et dans les maminifères. En effet, chez les oiseaux, on trouve, en avant du cervelet, deux grosses éminences lisses, arrondies ou ovales, séparées en haut par un enfoncement longitudinal. Comme les nerfs optiques sortent de ces éminences, fait attesté par tous les anatomistes et qu'aucun ne révoque en doute, on les a comparés aux couches optiques de l'homme et des mammifères, et on leur en a même donné le nom. C'est ce qu'ont fait Collins, Haller, Vicq d'Azyr, Ebel, Malacarne, et même le professeur Cuvier. Le doctenr Gall a le premier démontré que ces éminences correspondent à la paire antérieure des tubercules quadrijumeaux. Divers anatomistes modernes ont combattu son sentiment, et entre autres Frank, l'un des disciples de Reil; mais il n'en a pas moins été démontré conforme à

l'exacte vérité par le professeur Cuvier, que les recherches du savant anatomiste allemand out fait revenir de l'erreur qu'il avait adoptée autrefois. M. Tiedemann le partage également, mais avec une modification, qui, toute légère qu'elle est en apparenee, ne laisse pas cependant que de présenter quelque importance. Il pense effectivement que le corps en question, chez les oiseaux, n'est pas formé par les nates seulement, mais bien par la masse toute entière des tubercules quadrijumeaux. Voici les raisons sur lesquelles il se fonde :

1º. Les prétendues couches optiques des oiseaux correspondent incontestablement, pour la position, aux tubercules quadrijumeaux, tels qu'on les voit dans le fœtus humain; elles sont à nu, et non couvertes par les hémisphères du cerveau,

comme dans l'embryon jusqu'au cinquième mois;

2º. Elles sont fort grosses, arrondies et polies ou sans aspésités ni éminences, comme dans les premiers temps de la vie du fœtus: 5º. Elles renferment, comme dans le fœtus, une cavité qui

correspond à l'aqueduc de Sylvius:

4º. Elles sont formées de fibres médullaires qui s'élèvent des parties latérales de la moelle allongée, se renversent de dehors en dedans, et s'unissent au moyen d'une mince feuille de mapère médullaire ; une couche de substance corticale est mêlée à ces fibres médullaires : 5º. Enfin, on voit immédiatement au devant de ces deux

masses; deux autres petits renflemens des jambes du cerveau, qui sont réunis par une commissure, entre lesquels se trouve le troisième ventricule, et qu'on ne peut méconnaître pour les analogues des corps auxquels on a donné, dans l'homme et dans les mammifères, le nom si impropre de couches optiques.

Les nerfs optiques naissent principalement de ces masses analogues aux tubercules quadrijumeaux du fœtus. Cependant on peut aussi, comme chez ce dernier, poursuivre quelquesunes de leurs racines dans les corps correspondans aux couches optiques. Ce qui prouve au reste, et sans réplique, que les masses dont nous nous occupons ici d'une manière speciale, sont les principales origines ou les vrais ganglions des nerfs visuels, c'est que leur volume est en rapport, chez les différens oiseaux, avec la grandeur des yeux et la grosseur du nerf optique. Ainsi elles sont, proportion gardée, plus volumineuses chez les oiseaux nocturnes, les oiseaux de proie, les faucons, etc., que chez les oiseaux à petits yeux, poules, pigeons, etc.

M. Tiedemann, dont le précieux ouvrage nous a fourni tous les détails dans lesquels nous venous d'entrer, reproduit, à l'occasion des prétendues conches optiques des reptiles, les

mêmes argumens dont il s'est servi, en parlant des oiseaux, pour appayer l'opinion da docteur Gall. Les fibres qu'elle renferment et qui naissent des côtés de la moelle allongée, la cavité qui se trouve dans leur intérieur, et qui fait les fonctions de l'arqueduc de Sylvius, leur situation entre le cervelt et deux autres petites eminences qui sont bien les analogas des couches optiques, la proportion qui règne entre leur volume et celui du nerf optique, etc., tout concount à démontre que ces prétendues couches optiques correspondent, dans la réalité, aux tubercules qua-driqumeaux. Elles ont encore del qui les distingue des mêmes parties dans les oiseaux et lestrapproche de ce qu'on observe dans le fetus, c'est qu'elles us sont point unies ensemble, et qu'une séparation règne entre elles dans touce leur longquer, quoique leurs bords sointer delles dans touce leur longquer, quoique leurs bords sointer.

pendant en contact immédiat.

Quant aux poissons, Willis leur a également refusé les tubercules quadrijumeaux, et il a entraîné un grand nombre de ses successeurs dans la même erreur. Tous les anatomistes savent que, chez les poissons, immédiatement au devant du cervelet, existent deux éminences lisses, rondes ou ovales, variables pour la forme et le volume, suivant les espèces, et offrant un sillon longitudinal dans leur milieu. La plupart des écrivains, Collins, Alexandre Monro, Camper, Ebel et le professeur Cuvier , regardent ces éminences comme les hémisphères. Haller et Vicq d'Azyr croient que ce sont les couches optiques. Scarpa les appelle tantôt tubercula majora cerebri, tantôt corpora ou tubercula olivaria, sans se prononcer sur leur nature. Arsaky les nomme bien tubercula optica; néaumoins il les croit analogues aux tubercules quadrijumeaux. M. Tiedemann l'approuve complétement; il v est déterminé par divers motifs : d'abord ces parties ne peuvent point être les hémisphères du cerveau, lesquels se trouvent plus en avant, et donnent naissance aux nerfs olfactifs; en second lieu elles ne peuvent point non plus correspondre aux couches optiques, lesquelles ne renferment jamais d'excavation, et sont toujours des renflemens pleins et solides des cordons que la moelle épinière envoie en devant; enfin elles sont placées au devant du cervelet, naissent des côtés de la moelle de l'épine, couvrent une cavité qui correspond à l'aqueduc de Sylvius, sont formées de deux membranes séparées comme dans les reptiles et le fœtus, donnent naissance aux nerfs optiques, et sont en rapport, pour la masse, avec la grosseur de ces nerfs. Au dedans de la cavité qu'elles produisent, on trouve chez la plupart des poissons, les raies et quelques autres exceptés, de petites éminences ou plis en relief qui reposent sur les cordons de la moelle épinière. Haller, Vicq d'Azyr et le professeur

357

Gavier leur donnent le nom de tubercules quadrijumeaux; mis elles n'ont pas la mointer analogie avec est demiers. Elles offrent beaucoup de variétés sous le rapport de la grandeur, de la forme et du nombre, comme Arsaly l'a fait voir fot su long. On en compte deux, quatre, six ou même davantug; elles sont surtout volumineuses dans les carpes. On lawe jusqu'à ce jour quels offices elles sont appelées à remplir.

QUALITÉS (MORALES). De leur influence sur la santé et la longérist. Il semble à quelques personnes que les ouvrages de médecine ne doivent coutenir que des relations de maladies, de blessures et d'ulcères dégoûtans, ou que des recettes de doques fétiches, avec leurs indications pour toutes les circonsunces. Voilà l'idée, en gros, que beaucoup de gens du monde, et dini-je aussi, de médecins, se font de l'art médical, qui

n'est pour eux que l'art de purger ou de saigner.

Comment des opinions aussi basses, aussi humiliantes, peuwitt elles tomber sur la plus tuile des sciences, la compague
inéparable de la vraie philosophie? C'est que le matérialisme
le plus grossier s'est emparé de beaucoup d'esprite, au point
qu'on nierait, si l'on osait, le moral et l'ame, qui ne frapre
pa nos sens. La chirurgie, d'it on, est du moins un art certuis on connaît à peu près ce qu'on fait; une plaie, une fractue sout des objets qu'on peut voir et toucher: la médecine
interne, ajoute-t-on, n'est qu'un art conjectural; elle ignoie
œquise passe au déans; elle agit donc à tatons, et les docuns frappent au hassrd tant pus pour le malade s'ils ne renoutrent pas juste.

Mais pourquoi ignore-t-on si fort ce qui se passe au dedans de nous? Cettes, on a beaucoup varanci l'anatomic; car la plapart des pièces les plus délicates de notre organisation in-tienue ont cité souvent décrites, étudiées avec soin. Qu'est-ce qui nous manque donc? Ne serait-ce pas la connaissance in-time du jeu de la vie, de ses modifications, de ses agitations secrettes, des émotions morales qui les troublent? L'homme viet donc pas une pure machinie statique et hydraulique, comme le pensaient les mécaniciens, et comme le croient encore beaucoup d'anatomistes expérimentateurs qui opérent tant ur de pauvres animaux, ou sur des cadavres. Ils viennent nous talte ensuite le brillant récit des bécatombes de chiens on de lipius immolés dans leurs amphithéâtres, au dieu d'Epidaure. Nous serions plustôt tentés de leur dire :

Va porter ton offrande aux autels des furies,

toiqui déshonores le plus humain des arts par la cruauté. C'est pour notre instruction, dira-t-on : el quoi! la première, la plus

essentielle étude du médecin, u'est-ce pas celle de la sensibilité. N'est-elle pas tont l'homme? Car ce n'est point sur le cadave que nous opérons; il n'a plus besoin de rien: c'est sur la vig. sur le sentiment même, sur ce qui nous meutet nous gouverne; savoir l'agent du système nerveux, tant qu'il est vivant, etce m'est pas même pour le système nerveux mort que nous de-

vons réserver toute notre attention. Admirez la plupart des livres, des journaux scientifiqueset médicaux de notre époque. Y est-il sculement question, sinon par hasard peut-être, du moral de l'homme et de l'influence de ses qualités sur sa santé, sur ses maladies, sur le cours de sa vie; et cenendant nous vivons depuis trente ans au milieu des incendies d'une révolution qui a tout bouleversé? Mille intérêts ficissés et déchirés chaque jour, des trônes renvers's et relevés, des grands devenus petits, et des petits exhausses par les faveurs inquies et imprévues de cette fortune qui confond tout, mettent en jeu toutes les passions, soufflent et animent les brandons des discordes civiles; la bassesse et le crime conspirent contre la vertu ; la haine et la rage distillent les nois venins de la calomnie et cherchent à ternir les réputations les mieux établies : une misère effroyable précipite les uns dans le désespoir, tandis que d'autres s'enivrent d'or et d'ambition : tout ce spectacle des misères bumaines que chaque siècle voit renouveler, de profonds et épouvantables revers de chaque parti, tour à tour, laissent nos docteurs actuels dans le phlegme le plus parfait, dans la plus complette impassibilité. Ils traitent les hommes à peu près comme des machines apathiques, et s'étonnent qu'on puisse parler du moral, « Cela est bon, disent-ils, pour les sermons; occupons-nous seulement de ce qu'on peut toucher, voir, palper : voilà la véritable obscrvation physique; tout le reste est de la métaphysique. »

Quoi donc? Si une femme tombe melade de chagrin par la perre de son fils, est-co de la métaphysique qui l'entinale lentement au tombeau? Elle est une soute, répondra quelque dur égointe; mais que celui-ci perde sa fortune ette sache plus où dibrer, je crains font que la métaphysique nele gagne à son tour. Savans auteurs, vesillez un peu quittet scalpel ou les poisons héroïques dont vous vous serves s'labilement : e n'est ni la saignée ni le quinquina que réclame ce malheureux terrassé d'une fièvre dite maligne et nureus; considéres qu'elle est parfois la suite d'une commotion menje violente, et que des secours moraux sont beaucoup plus efficaces que des drogues pour la guérir comme par archaisement. Mais un grave docteur daigne-t-il s'occuper de ces détails confiés à des zarde-malades ? C'étui hop pour Himose

crate . Galien ou Baglivi.

359

Si ces réflexions sont superflues ou mal fondées, on doit passer outre cet article; si elles ont quelque vérité, il ne sera pas inutile d'examiner les, qualités morales qui influent taut sur le mode de notre santé, sur nos dispositions morbides et

sur la longévité.

Est-il invraisemblable qu'un naturel pusillanime et pleureur au moindre mal ne jouira pas d'une santé si ferme et d'une vie si robuste que l'homme d'un caractère assuré et magnanime au sein des périls mêmes? Or, le médecin chargé de traiter l'un et l'autre ne fera-t-il aucune attention à ces diverses qualités? Il serait indigne du titre de médecin, celui qui ne saurait pas ce qu'on doit espérer ou craindre du moral chez l'enfant, le vieillard affaibli, la femme, l'homme dans les différentes situations où le sort l'a jeté. Sans doute le médecin n'est point appelé à réformer l'espèce humaine dans ses vices et ses fureurs; il est obligé de la prendre telle qu'elle se présente à lui, mais il doit savoir entrer dans les cœurs et penétrer les intelligences, pour relever tantôt une ame abattue sous le fardeau de ses malheurs, et tantôt imprimer une terreur saluiaire à l'audacieux libertin qui se consume par de funestes excès, pour prévenir sa ruine.

Personne û est assez insensé pour révoquer en doute l'utilité de la médecine physique dans les maladies; mais la médecine morale est d'une importance bien supérieure par ses résultats quelquefois surprenans et instantanés, on l'à vue produire jusqu'à des miracles (Mead, Medicin. biblic.), au moyen d'une loi vive. Mais tout le monde n'est pas susceptible d'éprouver coeffets, parce que tout le monde n'est pas galement apte à l'

la persuasion, ou, si l'on veut, à la crédulité.

§3. Des sources de nos qualités morales et pourquoi les caracteres sont si différens. Il vy a rieu de plus étange et de plus varié que les dispositions morales des humains par toute la terre, au point qu'il n'existe peut-être pas sur le globe deux êtres absolument semblables en tout point par le caractère, muis il n'en est pas ainsi pour les animaux qui marchent dans mis îl n'en est pas ainsi pour les animaux qui marchent dans

une voie plus uniforme.

En effet, dans toutes les actions des animaux, l'instinct est comme un fil régulateur qui les dringe selon la nature; mais l'homme, qui sent moins ce frein, est l'arbitre de sa conduite. Il supplée au silence de son instinct par la raison et les loig bont il a besoin de s'enchaîner; son extrême sensibilité lui inspire des désirs bien au-delà de ses nécessités, el jusqu'à l'infini, ce qui le fait sortir de l'ordre naturel. Urainmal borné dans la sphere étroite de son seutiment moral a peu de désirs; il est éronserit dans ses biens et ses maux; il s'arrête avec sa conformation et ses besoins : le tigre et l'agneun ne sont ne cuty.

mêmes, ni bons ni méchans; leurs espèces se livrent avec sinplicité aux penchans pacifiques ou cruels que leur inspira la

nature, en les douant de leur conformation.

La bête a plus de corps que d'ame; mais l'homme influe davantage sur son corps par son ame ou ses facultés morales. Elles le rendent susceptible d'un grand nombre de maladies, d'affections, de peines ou de plaisirs, encore plus vives au moral qu'au physique. De plus, notre sensibilité peut s'extravaser, pour ainsi dire, ou s'accumuler en quelques organes, et faire dévier nos actions. La sensibilité des animaux, distribuée et consommée uniformément dans tous leurs membres, ne surabonde en aucun; ce qui maintient mieux leur équilibre vital et la régularité de leurs fonctions. Ils ne peuvent ni se corrompre, ni se rendre meilleurs ou plus parfaits; au contraire, il y a parmi les hommes des monstruosités de dépravation morale, comme il v a des exemples de vertus héroïques.

Tous les gouts, a-t-on dit, sont dans la nature. Mais, au contraire, il n'est dans la nature qu'un vrai goût, celui du bien : comme il n'est qu'une santé et mille maladies. Ce n'est point parce que les lois nous défendent, ou de dévorer les enfans, ou le parricide, ou l'inceste avec sa mère, ou le congrès avec les bêtes, etc., que de telles actions sont généralement abhorrées, bien qu'il v en ait quelques exemples rares : l'instinct animal et la raison universelle les réprouvent d'eux-mêmes; ils réprouvent également la cruauté atroce, les vices hideux, les crimes qui font frémir. L'exécration générale que soulève le barbare Atrée en offrant à boire à son frère le sang du fils qu'il vient d'égorger, est un sentiment qui révolte notre instinct, au lieu que nous voyons avec joie et attendrissement Auguste présenter une main amie à son assassin, parce que cette action magnanime est plus conforme à notre être, et plus conservatrice de la société humaine. Alexandre, tyran de Phère, quoique très-cruel, dit Plutarque, ne pouvait retenir ses pleus aux spectacles tragiques, tant la nature reprend involontairement ses droits sur un cœur vicieux, toutes les fois qu'il ne s'agit pas de l'intérêt personnel.

Cette sensibilité, qui fait l'excellence de l'espèce humaine, produit aussi sa corruption, mais l'animal ne peut ni se dépraver, ni se perfectionner par lui-même. Il ne connaît point nos conditions exorbitantes de fortune ou de misère, de pouvoir ou de servitude morale. Il vit toujours d'alimens simples, tandis que notre nourriture, prodigieusement variée et altérée, modifie beaucoup nos facultés. Il n'a qu'une époque pour se joindre et se reproduire, et non la faculté perpétuelle d'engendrer. qui peut en corrompre les appétits. Il n'a pas, dans une vie sociale comme notre espèce, à essuver toutes les injustices et les

chances diverses qui en sont les compagnes inséparables. Sa convoitise n'est point aiguisée par des sollicitations et des jouissances artificielles. Ses connaissances, bornées à ses besoins, ne sont ni étendues ni transmissibles comme parmi nous , sans doute; mais elles ne perpétuent pas ainsi et ses passions et ses infortunes. Il ne tombe pas audessous de la nature, parce qu'il ne s'élève jamais audessus d'elle. Au contraire, la sensibilité humaine, jetée dans des situations extrêmes, se porte au-delà de la simple nature. Ainsi, parmi les sauvages même, l'anthropophagie, chez les peuplades à demi-barbares, le sacrifice aux divinités des victimes humaines, les horribles turpitudes qu'on rapporte de plusieurs peuples non civilisés, la cruauté et les affreuses tortures que font subir les Africains et les Asiatiques, dans les empires despotiques, les vengeauces d'autant plus atroces des esclaves, qu'on les a plus opprimés, montrent que ces exaspérations morales transportent l'ame au - delà de l'état naturel, parce qu'elle a été abattue audessous. De même, ceux qui sont élevés trop audessus de l'état de nature, comme les princes trop puissans, trop heureux ou trop riches, ne se précipitent pas dans de moindres extravagances. L'excès de la fortune renverse les plus fortes têtes, comme les plus faibles : Xerxès fait fouetter la mer : Caligula veut réguer sur les élémens; Néron contemple dans sa mère, égorgée par son ordre, le sein même où il recut l'être; rien n'égale l'exécrable corruption que tous les historiens nous retracent des cours fastueuses du Bas-Empire romain et de l'Asie. Les extrêmes poussent aux extrêmes ; quiconque peut trop, veut trop; comme qui ne possède rien ne redoute plus rien, tandis que les situations intermédiaires sont modérées et naturelles.

Plus l'homme croupit dans l'état de barbarie, plus il est beutal; ses forces viuales, employées principalement dans ses membres, laissent l'esprit inactif; de la vient que l'individu vit davantage en animal. Au contraire, l'instruction ramenant os facultes vers le cerveau, elle diminue cette existence brute; et autant l'homme surpasse les bétes en raison, avatant l'honme d'ulifat sarpasse les Subatares en qualités niorales. Donc, tout ce qui raméne nos habitudes au nillen de la raison, comme d'ulifat de la conduit blauggi; c'est ponquoi lon a noranté humanités les exercices litteraires qui policeat le alus l'hommes.

Scilicet ingenuas didicisse fideliter artes Emollit mores, nec sinit esse feros.

Presque jamais les plus criminelles dispositions n'existent, en effet, sans quelque altération mentale. Aussi, les stoïciens regardaient à bon droit, comme une maladie de l'esprit, qui dérange même l'équilibre corporel, et la méchanceé, et les scéleratesses meurtrières. Au contraire, la raison vient de la santé; elle dispose à la bonte, à la gaité douce et hierueil-laute, tandis que les manies furibondes portent surtout à mal faire. En elfet, les fous, les extravagans de diverses sorte sont portés à nuire, à déchirer, à blesser, à se venger sur autrui du mal diabolique qui semble bourrelle reurs entrailse. Il est à croire que toutes les actions dénaturées ne s'exécutent pas dans un plein bon sens, pusigu'il les répudie avec horreur.

Le caractère désigne la forme propre que nous metons dans nos actions bonnes on mauvaise; il "Appartien qu's l'Iomme, Le naturel se trouve dans les animaux comme cher l'iromme; il consiste dans les qualités particulières à chaque individu, comme d'être vif ou lent, hardi ou timide, gai ou triste, sevier ou facile. L'étude de la completion, l'expression de la physionomie peuvent indiquer nos penchans originels, et décele route naturel. Hest inné, car il tient à la structure organique; c'est sans détraire sa racine qu'on s'efforce de le décusier, et il revient sans cesse :

Naturam expellas furcá, tamen usque recurret.

L'homme natural, comme l'enfant et le sauvage, accorde beaucoup à ses sens et à ses affections; l'homme de caractère agit principalement par l'ame. Le premier céde au corps, le second lai commande; l'un suit ses sensations, l'autre sa velonté. Le naturel est la physionomie du cour, le caractère et le cachet de la forte volonté. Un homme qui se laise mollemet entraîner à tout, qui tourne au moindre vent, qui manque d'une résolution constante et ferme, n'à point de caractère, bien qu'il puisse montrer du naturel; celui qui, perséviant bien qu'il puisse montrer du naturel; celui qui perséviant propre, un type indédèlie; a du caractère et quelquébi peu de naturel.

Le corps dispose l'ame dans le naturel, mais l'ame dispose le corps relativement à elle dans un homme de caractère; en sorte que nous pouvons juger par les altérations qu'elle luifait

subir, de l'état du moral.

Comme un métal deuse contient plus de matière qu'un autre dous la même volume, ainsi un homme pèse plusqu'un autre dans la baiance sociale. Les tempéramens mous, sposegieux, comme les enfans, les femmes, les corps lymphatiques ont souvent moins de cette vigueur native, de cette profundent d'ame que les hommes les plus mâles, les bilieux, les mélancoliques, dont la complexion est dense et serrée, don les formes sont mieux prononcées. Pareillement, les plantes i fibres séches on plus de sayeur et de propriétés que ces halbes.

gonflées d'un suc fade et aqueux. L'on rencontre plus de caractères originaux et des physionomies plus marquées parmi les jégions chaudes et arides, que sous des cieux humides et froids. Tout ce qui augmente la densité, la dureté, la roideur des fibres, semble imprimer aussi de la solidité et une trempe vigoureuse au caractère, de même que notre ame tend les muscles à son unisson dans la colère. Au contraire, le relàchement des forces vitales se marque par la détente des organes; il annonce la mollesse de l'ame, et fait perdre la vigueur du caractère. Domitien accorda le pardon à deux centurions accusés d'avoir ému la guerre civile : ils s'excusèrent sur ce qu'étant débauchés, ils n'auraient jamais eu la force de caractère nécessaire dans une telle eutreprise. En effet, la débauche énerve l'ame avec le corps. Ils vécurent, parce qu'ils étaient infâmes. Il ne faut pas moins de caractère pour former un grand scélérat, que pour rendre parfaitement vertueux.

L'homme de caractère est tonjours lui-même, en bien comme en mal; il n'agit poiut contre ses principes; il a ses manières, son esprit; on le reconnaît en tout. L'homme saus caractère. est, au contraire, indéterminé dans sa conduite et ses habitudes, et jusque dans les traits effacés de sa physionomie. Faible et vacillant sans cesse, impuissant pour bien ou mal faire, il n'agit point, ou trouve des difficultés à tout. Le premier, toujours résolu, décidé, ne prend jamais de demi-mesure; il veut avec force, et mettant dans tout ce qu'il fait une extrême énergie, il sacrifie tout pour atteindre sou but. Constant, inébranlable, ni la mort, ni la vie, ni le plaisir, ni la douleur, ni la violence ne le domptent. Sa bonté ou sa méchanceté n'est pas médiocre. Le second, rompu dans l'art de n'être jamais lui-même, veut ménager tous les intérêts, s'accommoder à tout le monde. Souple, et prenant toutes les formes, il est, comme le courtisan, le mortier qui s'accommode aux vides entre les pierres de l'édifice social; il n'a point de constance, de volonté propre; il n'est rien par lui seul. Avec du caractère, on peut souvent déplaire et conserver l'estime d'autrui ; sans caractère. on peut complaire sans être estimé. Il ne faut pas tant d'esprit pour qui veut avoir beaucoup de cœur, et l'un ne s'augmente peut-être qu'aux dépens de l'autre. L'esprit est plus brillant dans le monde, mais le caractère perce et prend de l'ascendant parmi les grandes affaires.

Qu'un homme s'étairconne, pour ainsi dire, de ses biens, de settires, de son faste; s'il maque de caractere, sa pusill'animité se décile au travers de la vaine pompe qui l'entoure. Irrésolu, défant, petri d'idées basses, ou gonifé d'une folle arrogance, il fauda qu'il cède à Phomme déterminé et capable de mettre avie à ce qu'il a résolu. Celui-ci possède un fover de cha-

leur intérieure qui le fait agir et penser oivertement, qui, s'épanchant au debors, loi donne ce regard éclaturi d'un mâle ardeur, ce port simple avec fierté, cette démarche as-surée qui ne craint rien. Au contraire, un froid glacial refrei cit les entrailles de l'homme sans caractère, et son faible œur moilht devant toutes les résistances. Aussi, les naturels effemies son. d'ordinaire rampans, timides, courbés par la flatteie, haineux et retranchés dans une fausse politense qui rimpié aucune confiance: c'est. Névon factus naturé seleme ordina file têtre à pères et cui irs, qui veulent être maîtres, qui sonfiano, hardis, généreux, tels qu' Achille, qui haissait comme les potts de l'enfer l'homme dissimulé.

Nous avons ailleurs fait la remarque que les hommes d'un canctiere ferme et élevé soutiennent longemps la vie, comme Caton le Censeur, Appius Coccus, etc., même au milieu de traverses, parce que la vigueur de leur courage résiste aut maux qui accableraient de plus faibles esprits. La même femeté d'ame les rend moins suscentibles aussi de mahdies.

Voyez Longévité et stoicisme.

De même qu'un juste milieu dans nos fonctions organiques

établi la santé; airisi, en retranchant par haut et par ba le défauts et les excès de l'ame, on la ramène en son centre, qui est le licu de la vertu, et l'on réduit les mouvemens dives des passions à l'immobilité intermédiaire. L'ame acquiert plus de solidité et de densité, comme parle Bacon, par la modération, qui, telle qu'un froid salubre, empéde nos facilité e s'évapoure dans les passions ou les plaisirs. Un caractère seteun, ferme, ressemble au meial battu c'ercoui qui monte cut de la comme de l'ame de la comme de la comme de la comme effusion, qui parlent, se remnent, s'échauffent beaucoup, mis dissipent leur force et sont vidos à l'intérieur, déstine et sutine sont les deux contrepoids égaux qui fixent en équilibre.

Le contentement intérieur n'accompagne pas moins la veta que le bien-être ne résulte de la santé et d'une plénitude de vie. L'homme qui manque de ce juste équilibre, vaelle et tergiverse sans cesse; il est oblique, tortueux dans ses sentimens internes et jusque dans ses habitudes copporelles de contraire, celui qui s'assure en son ame, se tient toujours so-lide, souverain de lui-même; toute ses conducte etses fonction sont uniformément réglées; tout se rapporte et se correspond au déafis comme au debrox.

S. n. Des rapports de nos qualilés morales avec les tempéramens et les habitudes acquises des individus. «Si j'ayais une connaissance parfaite de tous les tempéramens, disait Galise.

365

je m'égalerais au dieu Esculape même. C'est, en esset tempéramens et de leurs altérations qu'émanent presque toutes les propensions de nos corps et les qualités morales de notre

En supposant des corps parfaitement équilibrés, ils ne seraient susceptibles que d'une santé complette et d'une maladie générale. De telles complexions, toutes semblables entre elles dans leurs formes et leurs mouvemens, se maintiendraient entre tous les extrêmes. Ces êtres constamment indifférens ne seraient ni trop vifs ni trop lents, veilleraient ou dormiraient dans l'uniformité la plus exacte, ne mangeraient ou boiraient ni peu ni beaucoup : exempts d'excès comme de défauts, ils n'éprouveraient rien d'excessif dans les plaisirs et les douleurs ; ils ne scraient émus presque d'aucune passion; tous leurs organes possédant une force également distribuée , leurs fonctions seraient aussi régulières que les mouvemens d'une horloge marquant les heures. Tout étant exactement contrebalancé, la symétrie, l'unisson y présideraient d'un équilibre inaltérable. Cette vie, perpétuellement monotone, disposant le corps à une occupation autant qu'à toute autre, le rendrait incapable d'en préférer aucune, et parce qu'il serait propre à toute chose au même degré, il ne ferait rien. Nulle maladie particulière ne pouvant saisir un tel individu par aucune partie, il faudrait qu'elle fût universelle, ou mortelle, ou sans effet : un parfait équilibre tiendrait même immobiles toutes les pièces de notre corps. comme les plateaux d'une balance.

Mais nos complexions sont plus ou moins foligioses de cet dat imaginaire de perfection, laguelle est impossible au milier de l'inconstance universelle des élémens. Nous sommes ou jourse ou vieux, males ou femelles, forts ou faibles, secs ou lamides, vifs ou lents, chacun a ses excès ou ses défants, une santée propre, et des maladies particulières. Il y a dans nous des organes dominans et d'autres inférieurs, soit des la naissance, soit par acquisition et par le geure de vie, soit par la révolution naturelle des âges, des saisons, soit enfin par la qualité des nourritures, des climats ou des éfenens qui nous

environnent.

Les diverses parties du corps ne se développant pas également, il en est qui obtiennent de l'ascendant, et d'autres qui restent inférieures; par exemple, la potirine, cliez les philisiques; le cerveux, chez les imbécilles de naissance; les oss, dans les rachitiques, etc. De plus, les différens degres d'activité des fonctions dérangent encore la parfaite symétrie du corps; ainsi, l'homme de peine, fatiguant beaucou pse smuscles, sen plus porté à juger de tout par la force; dans un poète, dans un philosophe, l'activité du système cérébral est dominante.

dans l'incontinent, les organes sexuels acquièrent, par le fiéquent usage, un surcord d'activité, mais un lle partie ne peut obtenir une supériorité marquée qu'aux dépens des autres fonctions; ainsi l'habitude de l'intempérance développe les organes digestifs en diminuant la vigeure des facultés cérbrales; c'est pourquoi les moralistes recommandent la tempérance pour conserver la prudence.

Bien que tout individu possède un tempérament général, certains organes en montrent souvent un autre; l'estomac, l'appareil sexuel peuvent avoir beaucoup de froideur et d'inetie, tandis que les autres parties du corps sont fortes et adives. Quelques hommes ont nue mauvaire téle, c'est-à-dire le craveau souvent una loraraisé, et un bon cœur, on l'intérieur dans

une parfaite harmonie.

Dans le mouvement général de la vie, les organes dont les fonctions dominent le plus, déterminent le mours et les propensions naturelles de chaque tempérament; car bien que les ames humaines soient entre elles de pareille nature, la divers qualité des instrumens corporels potre chacane d'elles à des opérations différentes. Si la completion reconnue d'un individu nous fait sur-le-champ découvrir quel est le fond des sin caractère et de ses meurs; pareillement, les mœurs décèleu la complexion et la nature des organes les plus intérieurs de individus qu'on ne peut pas examiner.

Ainsi, chaque constitution a ses qualités morales et ses labitudes nécessires, au point que telle qualités indiquent decessairement tel tempérament. De la vient que nous avois entrepris autrelois d'étudier particulièrement, d'après les listoires et les monumens qui subsistent encore, les grads caractères des hommes illustres de Platraque (à la suite de l'Art de perfectionner Homme, tom. 11); nois avous essays d'en déterminer les complexions et les habitudes naturelles, afin de guider, par cette connaissance, quiconque se propose l'imitation de ces modèles. Nous nous sentons portés à préfère ceux dont le tempérament et les humeurs ont le plus de raip-ports avec les noires, parce que les mêmes dispositions ply-siques inspirent de semblables manières de sontir, d'agri et de penser.

Le premier mobile de toute la conduite, la source des sentimens, des passions, le tour de l'esprit, émanent principalement, en effet, de l'humeur originelle et de la complexion des organes, quelque altération qu'y apportent ensuite les diverses

conjonctures de la vie.

Mais tandis qu'il est si difficile de spécifier avec précision les nuances infinies des tempéramens placés sous nos regards, est-il possible de saisir dans des histoires on de simples té-

cits, ces signes délicats et fugitifs qui caractérisent un individu, qui lui rendent sec hairs, sa couleur, son manitien, as physionomie, qui le font sortir des ruines d'un tombeau, plein devie après tant de siècles? Il suffit de répondre à cette objection par des faits. Il n'en est pas des tempéramens des hommes illustres comme des complexions ordinaires. Celle-cit, souvent melangées, indécises, abâtardies, au milieu de tut d'all'ances communes, n'ont presque rien de saillant; elles se modifient au gré des circovatunces. Hais dans les cuiller, le caractère est fortenerobrances. Mais dans les cuiller, le caractère est fortenerobrances. Mais dans les cuiller, le caractère est fortenerobrances. Mais dans les cuiller, le caractère est fortenerobrances muse comme ces coulesis vives et trunchantes, dont l'éclat rayonne au milieu des nunces mittes et ternies. Il y a donc, dans les actions, les meurs des hommes illustres, des traits si expressifs, qu'ils semblent jaillir d'une nature énergique et bien déterminée.

Bien que l'étude, l'exercice et l'empire de l'éducation soient très-propres à développer les plus généreuses qualités, il faut que la nature en produise le germe ; on voit même la plupart des grands caractères fleurir et fructifier d'eux seuls, comme ces arbres vigoureux et pleins de sève, qui n'attendent point. pour s'élancer, la laborieuse culture du jardinier. Nous aimons à croire, pourtant, que si l'on excitait, des l'enfance, nos affections morales, si l'on inspirait des sentimens plus nobles et plus élevés à la plupart des hommes bien nés, et s'ils étaient nourris, comme on le dit d'Achille, de moelle de lion, nous verrions se développer des caractères bien supérieurs à ceux que l'on remarque dans nos temps modernes : la nature a déposé dans nous un instinct de grandeur et de force ; elle nous dicte au fond du cœur tout ce que nous sommes capables d'exécuter par nous-mêmes, soit que la fortune nous seconde, soit qu'elle se déclare contre nous. Voyez passions, Tempéramens.

Tant que les mouvemens de l'ame et ceux du corps, qui s'y suttachent, se contiennent dans an juste milieu, il s'ésanité bonnes qualités morales. Avec une complexion tempérée, un ageintermédiaire et dans une condition moyenne, l'hommequi n'est poussé vers aucun extréme peut se tenir en ce centre me sera ui prodigue ni avare, mais libéral și localulif ui c'méraire, mais courageux; ni dissimule ni imprudent, mois modeste; ni fou ni stupide, mais feb nos ness; non arrogant ni adulateur, mais civil; non rude ou faible, mais ferue, et ainsi des autres qualités. Les vertus étant des especes d'égni-libre, n'émeuvent ni les voluptés qui portent à mal agir, ni les doaleurs qui font abstenir de bien faire : aussi ces affections rendent passif et esclave, tandis que les vertus rendent maitre de soit et supérieur au corps. Elles concourrett donn à la force des oit et supérieur au corps. Elles concourrett donn à la force des oit et supérieur au corps. Elles concourrett donn à la force des des des préfereur au corps. Elles concourrett donn à la force des des des préfereur au corps. Elles concourrett donn à la force des des des préfereur au corps. Elles concourrett donn à la force des des des préfereur au corps. Elles concourrett donn à la force des des des préfereur au corps. Elles concourrett donn à la force des des des préfereur au corps. Elles concourrett donn à la force des des des préfereur au corps. Elles concourrett donn à la force des des des préfereurs au corps. Elles concourrett donn à la force des des des préfereurs au corps. Elles concourrett donn à la force de la fait de

et à l'équilibre de la santé physique en maintenant la force

et l'équilibre de la santé morale.

Nos actions ou nos paroles réfléchies sont le produit de la volonté, et nos habitudes morales s'acquièren par l'éducation, mais le naturel leur est antérieur. Tout acte machinal ou spontané, dépendant des propensions organiques, n'est pas laimeme digne ni de blame, ni de louange, puisqu'il n'est pas en notre pouvoir pour l'ordinaire. Une personne n'a de mêtie à bien agir qu'autant qu'elle surmonte, par l'énergie de l'anne, le penchant qui l'entaine au mai : plus ce penchant et l'anteriale au mai : plus ce penchant et l'entaine au mai : plus de l'entaine au mai : plus ce penchant et l'entaine au mai : plus ce penchant et l'entaine au mai : plus ce penchant et l'entaine au mai : plus de l'entaine au mai : plus ce penchant et l'entaine au mai : plus mai : plus

Introrsum turpis, speciosus pelle decorá.

Ces habitudes, contractées des l'enfance, peuvent néanmoins passer en nature; leur seule différence d'avec nos qualités essentielles, c'est qu'étant acquises, elles sont susceptibles de se perdre, au lieu que nos penchans naturels, quoique sou-

vent combattus, renaissent sans cesse.

Pour reconnâtre le fond du naturel, indépendamment le l'étude des completions, il faut surprendre les paroles et surtou les actions dans lesquelles il n'entre ni réflexion, ni prémétite tion volontaire. L'enfance, encore simple et ans défines, de voile aisément tout son cœur. La galté des repas, la liberté qu'aitorient les jeux et l'amitié, ces accens, ces voix, ces gedes échappés dans l'emportement subit d'une passion, et même le delire, les songés et les maladies qui ne tiennent plus laraitor captive, montrent souvent, comme dans un miroir, nos lameurs naturelles. La nature éspitique d'elle même dans le ment, etc. Elles fait jour à travers le plus profondes et les plus tottueux regis des printières.

Quippe ubi se multi per somnia sæpè loquentes, Aut morbo delirantes procraze ferantur: Et celata diù in medium peccata dédisse. LUCEET, lib. v.

La froideur du naturel est une des causes de la dissimulation, tout comme le froid fait clore les fleurs; au lieu que l'ardeur du caractère épanouit et donne de la franchise. Nos voyons en effet tout ce qui échaufle, comme le vin et la colère qu'un poète a nommé d'agréables toutures (urine torius et irá), ouvrent le cœur, surtout dans les complexions chaudes des bilieux et des sanguires qui ne savent rien taire et rien déguiser : aussi l'on irrite et l'on contrarie les caractères dissimules pour en faire sortir les vrais sentimeus, comme on frappe un vase pour connaître, par le son, s'il est entier ou fêlé.

6. 111. De la bonté ou de la méchanceté des qualités morales, de leurs causes et de leurs résultats sur l'économie. De même qu'une multitude de vibrations discordantes, ou qui se contrarient, produisent un bruit déplaisant, tandis qu'un son harmonique résulte du conçours de vibrations égales et à l'unisson; de même un naturel méchant est souvent produit par la discordance du système nerveux intérieur, et le bon naturel par sa concordance uniforme. Les diverses cordes de la lyre du cœur humain doivent être tendues à l'unisson pour rendre des accens mélodieux, et nous voyons même que la cacophonie aigrit, irrite les caractères. Un homme qu'on émeut est un instrument dont on joue, et qui résonne selonl'accord ou le désaccord de ses facultés. Voyez HARMONIE.

Si l'on demande quel est cet unisson nerveux, dans lequel consiste, à notre avis, la bonté du naturel, nous répondrons que c'est un équilibre établi entre nos centres nerveux pour l'exercice le plus régulier des fonctions de l'ame. En effet, le naturel s'altère dans plusieurs lésions organiques qui causent la manie : ainsi les affections du foie rendent chagrin, trèssusceptible de colère ; celles de la rate disposent aux vapeurs hypocondriaques; un squirre à l'estomac engendre diverses passions tristes. Comme les mauvaises habitudes de l'ame engendrent une disposition vicieuse dans ces organes; pareillement cette disposition vicieuse imprime à notre moral une mauvaise direction. Il est manifeste, par exemple, que des purgations drastiques et fréquentes portent sensiblement le naturel à la tristesse et à la mauvaise humeur, et qu'un vomitif, débarrassaut l'estomac, dispose ensuite à la gaîté. Des médicamens sont canables de rendre amoureux ou insensible : d'autres resserrent ou épanouissent les entrailles, contribuent à nos vertus. à nos vices, comme à toutes nos affections. Ainsi les âcres et les amers disposeront à la colère, tandis qu'en évacuant ou adoucissant l'humeur bilieuse, on diminuera cette propension irascible. Diverses secousses, imprimées à l'économie animale, peuvent imprimer une autre direction à nos habitudes morales qui dépendent de l'état du corps.

On peut reconnaître en cette sorte de quelle disgrégation nerveuse résultent et nos sentimens passagers et nos qualités radicales. Plus on s'est écarté de son naturel, plus on y retembe avec impétuosité et même jusqu'à l'excès : l'on devien-46.

ro OUA

drait maiade en s'obstinant à le violenter suns relâche, au lied de l'habiture pro degrés à ce qu'on veut (V-070 en autrus). La fureur qui tourmentrenit un homme doux soulage le bilieux. Tout ressort se détend avec d'autant plus de violence qu'il a cété plus tenda ; de même un organe qui n'a pas reunit sa footion accoutameé, se trouvant en retard par rappertant autres, et ayant à dépenser une samboulance de faculés, gibt

avec plus de vigueur pour atteindre leur unisson. Que notre moral dispose autrement le cœur et les entreille dans le bon que dans le méchint naturel, on peut s'en convaincre par l'expérieures, puisque la scéleratesse nais souvent d'au malètre habituel qui aigrit l'humeur, et puisque la bome conscience procure un contentement intérieur. Nos faculté alors bien conjointes sembleut se fortifier mutellement; il ne se fait point d'émotion; les membres ne tremblent point comme chez les malfaiteurs devant leurs juges. Il y a de hommes accoutumés à une trop haute vertu pour savoir être criatinels et pour descendre jusqu'à la crainfe.

Conscia mens ut cuique sua est, ità concipit intra Pectora pro facto spemque metumque suo. ovin., Fast., lib. t.

Il ne peut se faire que les sens demeurent dans lour sainte ordinaire après les convulsions du crime: le cerur est le premicrà è en punir; car, loin de se pardonner, il se trahittonjoux. Cette secousse des entrailles se propage jusque dans les membres, et peut susciter des attaques d'épliepsic ed la cette fiction des furies vengeresses qui bourrelaieut Oreste, selon le poètes, et qui l'étaient que le résultat de son forfait.

S'il était vrai que la conscience fût seulement l'effet de l'éducation et des opinions humaines. L'on pourrait s'affranchir des remords par la certitude de l'impunité; mais la peine morale accompagne si naturellement la faute, que le sommeil, le délire même n'en sauraient garantir les maîtres des nations: elle poursuit surtout pendant le sommeil. Tel on nous dépeint Tibère torturé par ces troubles inévitables du cœur qui dénonçaient sa mauvaise conscience. « Que les dieux me fassent périt plus misérablement que je ne me sens dépérir chaque jour, si j'en sais rien . . . ! » tant ses turpides et ses barbaries, dit Tacite, devenaient pour lui des supplices. Ce n'est pasen vain que le plus sage des hommes (Socrate) assurait que si les ames des tyrans étaient dévoilées, on en verrait les déchiremens et les souffrances, parce que la cruauté, l'impudicité, les crimes rongent l'esprit de remords, comme les tourmens hourrelent le corps : ni l'empire , ni les solitudes ne pouvaient défendre Tibère contre ces tortures du cœur qui le forçaient de confesser ses châtimens intérieurs (Ann. , vi, c, 6). Il est cer-

uin qu'un pareil état des facultés morales devient maladif : ainsi les vices de l'ame produisent une disgrégation dans les puissauces nerveuses, et détraquent l'unité vitale par les orages

des passions et des appélits qui se combattent.

Lorsque lé concours harmonique du système nerveux est troublé par cet état pathologique du moral et de la sensibilité agacée. l'on peut être involontairement poussé à des actes furibonds. On conçoit quelle horrible tempête a dû s'élever dans l'esprit d'un homme pour qu'il se découpât la chair par petits morceaux jusqu'à mourir, comme fit Cléomène. Aussi les passions furieuses ressemblent à des affections spasmodiques ou à la manie. Caligula, Cambyse durent leur féroeité inconcevable à des spasmes épileptiques qui les jetaient hors du droit sens, Ainsi, chcz plusieurs individus nerveux, il s'opère une rétroversion de sensibilité qui égare leurs volontés et leurs désirs. Ainsi Caligula, Néron étaient obsédés chaque nuit, et obligés de sortir du lit, en vaguant dans les solitudes de leurs palais, attendant le jour dans des anxietés d'esprit insupportables. La médecine reconnaît, dans ces circonstances, un état de spasme, de constriction nerveuse, d'angoisse désespérant, comme dans un haut degré d'hypocondrie atrabilaire. Une telle dépravation du système nerveux abdominal produit un penchant à l'assassinat, au suicide, au brigandage, et nous voyons également, chez les bêtes féroces, la bile aigniser leur ardeur pour le carnage, tandis que les herbivores, presque sans fiel, tels que la colombe, le cerf, le cheval, ctc., montrent un naturel doux et paisible.

On peut donc dire que les sollérats ne sont pas toujours tels de leur pleiu gré, bien que l'éducation et les soins paisent les portes à la pratique des vertus. Mais il raiste une sorte de maine, une disposition pathologique qui, aggrissant à l'exces lour moral, els pousse à cette exspérationcriminelle: un traitement médical pourrait les sauver de cet ablime de maux, et leur faire éviter l'échafaud. Ains; la saignée, les bains, les bissons délayantes, les nourritures végetales adoucissantes ja eccupations tranquillisantes amollissent singulèrement ces ancdéres, et contribient, avéc diverses exhortations morales, s'amener dans une mellleur evoir ces homes égarés.

L'on ne comprend pas pourquoi ces individus se portent de actions carciarles, souveut sans raison, sans but, saus sisosité, Comme il u'y a rien de si abominable que de tels bommes ne soient capables d'entreprender, pareillement il s'est rien de si sublime et de si héroïque qu'ils n'euseunt pu catonet (car ils ne craigment point la mort), si quelque disposition plus naturelle les etit dirigés dans la bonne voir. De swallessurges ortent des effets ormosés. Ces mane excentriques

apportent autant d'excès dans le bien que dans le mal, au lieu que les caractères sages et tempérés demeurent dans le milieu de la médiocrité. Une ame trop impétueuse ne peut pas toujours régler ses mouvemens, ni s'élever si haut saus s'exposer à une chate proportionnée : ainsi, les extrêmes se touchent, et plusieurs grands scélérats sont de la même trempe que les grands hommes. Voyez nomme.

QUAMOCLIT, s. m., ipomæa quamoclit, Lin. : plante de la famille naturelle des convolvulacées et de la pentandrie-monogynie de Linné, qui est originaire des Indes Orientales, et que l'on cultive dans les jardins. Sa tige est grimpante, volubile , garnie de feuilles alternes, profondément pinnatifides, à divisions linéaires; ses fleurs sont infundibuliformes, longues de plus d'un pouce, d'un beau rouge écarlate, et portées une ou deux ensemble sur de longs pédoncules axillaires,

Dans les Iudes, la racine du quamoclit est employée comme sternutatoire : mais, jusqu'à présent, son usage que nous sachions, n'a point été introduit en Europe. Il est probable que les propriétés générales de cette plante se rapprochent beaucoup de celles des liserons dont plusieurs sont purgatifs, tels que le jalap, le méchoacan, le turbith, la soldanelle, la scammonée. Voyez JALAP . LISERON , etc.

Une autre espèce du même genre, le quamoclit à trois lobes (ipomæa subtriloba , Ruysch), qui croît au Pérou , est employée dans ce pays contre les diarrhées et les dysenteries. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS.)

QUARANTAINE (hygiène publique) : nom qui dérive de quarante jours, espace de temps auquel Hippocrate, d'après Pythagore, attribuait le pouvoir d'achever plusieurs choses, et que l'on a longtemps cru être nécessaire ou suffire pour mettre à l'abri du soupçon de l'existence d'une maladie; transporté ensuite au séjour que sont obligés de faire dans un lieu séparé ceux qui sont affligés d'une maladie contagieuse, on qui en relèvent tout récemment, ou qui arrivent d'un cudroit infecté ou soupconné avant d'être introduits librement dans la société, sans que l'on suive le nombre de jours déterminé par le sens de ce mot, mais seulement le nombre relatif au besoin des circonstances. Voyez les mots infection, lazaret, maladrerie, peste, pestilentielles (fièvres), etc.

La quarantaine est vraiment l'ame de toute prophylactique des affections contagieuses, et cette vérité a été reconnue des les temps les plus anciens, comme nous l'avons fait voir en traitant des mots ci-dessus. Mais comme l'infection peut s'attacher aux choses inanimées et aux êtres vivans, avec de grandes différences dans les résultats ; comme aussi elle peut n'étre que soupçonnée, sans exister réellement, quoique la qua-

rantaine ne soit pas moins commandée par le salut public , de là des différences dans l'exercice de cette précaution qui la divisent en quarantaine des marchandises, quarantaine des malades, quarantaine de simple observation, Nous avons déjà dit ailleurs que cette mesure doit avoir lieu autant pour les maladies contagieuses qui naissent en Europe que pour celles qui nous arrivent d'outre mer : mais comme ces dernières sont celles qui inspirent le plus de terreur, et qui ont provoqué l'établissement des grandes mesures de sureté, comme aussi c'est l'administration de santé de Marseille , qui , la première, a donné l'exemple de ces mesures, nous allons continuer, ainsi que nous l'avons déja fait pour d'autres sujets du même genre, de faire connaître ce qui se passe dans ce bureau relativement à la quarantaine, d'après les délibérations de ses membres, du 18 décembre 1730, 31 juillet 1786, et 11 mai 1787, approuvées par le gouvernement, et qui n'ont pas cessé jusqu'à present d'être en vigueur, tant pour la peste que pour la fièvrejaune et autres maladies fébriles contagieuses qui pourraient arriver par mer.

Nul bâtiment ne peut être admis dans le port, et moins encore prendre terre avant la déclaration faite par son capitaine au bureau de la santé et la permission de ce bureau. S'il arrive des Echelles du Levant, des côtes de la Dalmatie et de la Barbarie, et dans les temps actuels, des côtes des deux Amériques? l'équipage, les passagers et les marchandises ne peuvent être débarqués sans avoir subi une quarantaine sur le bâtiment même ou au lazaret. Cette quarantaine est plus ou moins longue, et on la distingue en quarantaine de patente nette, de vatente touchée, de patente souvconnée, de patente brute, de quarantaine particulière, et de quarantaine d'observation. La première est celle où il est dit une la santé est bonne ; sans aucun soupçon de peste, ni de maladie contagicuse : cependant les premières patentes nettes qui sont délivrées après la cessation de la peste dans une Echelle sont encore regardées comme brutes, si le bâtiment n'est parti vingt jours après qu'on a commencé d'expédier ces patentes; la seconde est celle où il est dit que la santé est honne sans aucun soupçon de peste ni de maladie contagieuse, et où il est déclaré que néanmoins il arrive à co lieu des bâtimens nartis d'un lieu infecté. et que leurs équipages jouissent d'une bonne santé. Par patente soupçonnée, on entend celle qui exprime que, dans le pays où on l'a délivrée, il règne une maladie avec des caractères de malignité qui se communique dans les familles, et que l'on soupconne pestilentielle, ou bien qu'il y a libre communication avec les caravannes et les marchandises qui viennent des lieux où il y a la peste ou la fièvre jaune. Les patentes de la 574

QUA quatrième espèce on palentes brutes sont celles où il est dit que la maladie contagieuse règne dans le pays d'où le bâtimentest parti, ou dans le voisinage, ou que des marchandises arrivées de ces pays font partie de la cargaison du bâtiment : même les hâtimens partis dans l'intervalle de soixante jours , depuis la cessation de la maladie, sont encore soumis à la forme et à la rigueur des patentes brutes ; du soixantième au soixantedixième jour, ils le sont aux opérations des patentes soupconnées : du soixante dixième au quatre-vingtième, à celles des patentes touchées; enfin quand les bâtimens sont partis quatrevingt jours après la cessation de la maladie, ils ne font plus que la quarantaine de patente nette, ce qui exprime l'idée qu'on s'est formée d'après l'expérience du temps nécessaire pour ôter tout soupçon de renouvellement des maladies contagieuses. On entend par quarantaine particulière celle à laquelle sont toujours soumis par précaution, nonobstant la patente nette, les bâtimens venus de Constantinople, de son cana et du voisinage, de la mer Noire et de Gibraltar, à cause de la fréquence de la peste au Levant et en Barbarie , qui s'étend aussi aux vaisseaux arrivés de la Vera-Cruz, de la Havanne et autres régions équatoriales où la fièvre jaune est fréquente; enfin, par quarantaine d'observation, celle à laquelle sont soumis les navires qui ont été visités avec communication par des corsaires barbaresques, ou même par des vaisseaux de guerre et des corsaires de nations européennes belligérantes, On entend aussi par la la quarantaine qu'on fait faire sur terre durant le règne des épidémies, à ceux qui arrivent d'un lieu où règne la maladie, ou qui sont convalescens de cette maladie, avant de leur permettre de communiquer avec le public.

La fixation du nombre de jours des quarantaines varie encore suivant la nature des cargaisons qu'on divise en marchandises, pacotilles, effets, denrées, de genre susceptible de contagion et de genre non susceptible , déterminés d'après un tableau arrêté par l'administration sanitaire (Mémoire sur le bureau de santé de Marseille , in-4º. de quatre-vingt-deux pages . Marseille 1788) : ainsi la quarantaine des bâtimens d'une cargaison non susceptible, partis des ports du royaume de Maroc et de ceux de la Dalmatie jusqu'à l'Egypte inclusivement, est de dix-huit jours, vingt jours, vingt-cinq jours, trente jours suivant l'espèce de patentes, et de vingt jours, vingt-cinq jours, trente jours si la cargaison est du genre susceptible, Pour les bâtimens de la première catégorie partis des Echelles de Barbarie, la quarantaine est de vingt cinq jours, trente jours , trente-cinq jours , quarante jours, et de vingt-huit jours (patente nette), trente, trente-cinq, quarante (patentes touchées, soupçonnées, brutes) si la cargaison est du genre susQUA 3n5

ceptible. Des accidens de mort ou de maladie sur un navire prolongent la quarantaine et font augmenter les rigueurs de précaution : elle est pareillement augmentée en raison de la grande mortalité que la maladie occasione dans le lieu du départ ou de ses environs : ainsi, en 1787, où cette mortalité fut portée à Alger à deux cent cinquante décès par jour, la quarantaine , à Marseille , pour les vaisseaux qui en venaient , fut de cinquante jours. La quarantaine particulière des vaisseaux venus de Constantinople, de ses mers et de son canal est toujours de patente brute, c'est-à dire de trente jours quoiqu'ils ajont patente uette, et celle de ceux venus de Gibraltar, de douze jours, à cause des relations de cette ville avec les habitans de la côte de Barbarie ; la guarantaine d'observation est de dixhuit à trente jours, et plus, suivant que les corsaires et vaisseaux avec lesquels on a communique avajent patente nette ou brute; cependant on a égard au temps que l'on a resté en mer depuis cette communication; si l'on n'a resté que dix jours, la quarantaine est plus longue : mais si l'intervalle écoulé entre la visite et l'arrivée équivaut ou excède celui de la quarantaine, alors le bâtiment visité reste seulement dix jours en observation avant d'être admis à la pratique.

La quarantaine se fait pour l'équipage dans le navire même qui doit ancrer dans un des lieux destinés à cet usage auquel on donne un ou plusieurs gardes de santé, et même au besoin desbateaux de garde ; les provisions dont il a besoin lui sont fournies chaque jour entre deux barrières en fer au dehors du bureau de santé. Quant aux passagers qui veulent faire leurquarantaine à terre, ils sont admis au lazaret dans lequel ils sont obligés de recevoir trois parfums ; le premier à leur arrivéc, le second à la moitié de la quarantaine, et le troisième à leur entrée dans la ville : on allume à cet effet un feu au milieu du plancher d'une chambre destinée à cette opération, on jette la drogue ou parfum sur ce seu, et lorsque la suméo est devenue bien épaisse, on y fait entrer les passagers et leurs hardes qu'on a étalées ; ou ferme exactement la porte , et après cinq ou six minutes, on ouvre, et ils vont occuper la chambre qui leur est assignée par le capitaine des infirmeries , lequel fait mettre en purge le reste des hardes et des pacotilles. qu'ils ont apportées dans leurs caisses. Cenx qui sont arrivés. avec patente absolument nette ont la permission de voir leurs. parens et leurs amis, à la barrière du lazaret, accompagnés de leurs gardes ; ceux de patentes brutes ne peuvent sortir de leur chambre qu'au bout de quinze jours, et s'il meurt quelqu'un, du même bâtiment , même d'une maladie ordinaire , non-seulement ils ne peuvent sortir, mais encore ils doivent recommencer la quarantaine du jour de cette most.

La quarantaine des marchandises est, dans tous les cas, de dix jours plus longue que celle des hommess, et elle ne commente qu's près les servienes (exposition à l'air), et après que la dernière halle de genre susceptible aétéremis en lazaret. On direttique les servienes en petite, moyenne et grande; la première de neuf jours, la seconde de quinze, et la troisième de vingte un. Les marchandises sont en outre sommisse à divers parfum

qu'on appelle purge. On peut demander si ces rigueurs sont parfaitement en harmonie avec nos connaissances actuelles, et s'il ne serait pas possible dans l'avantage du commerce, et même pour qu'on ne fût jamais tenté de rompre la quarantaine, de réduire celleci, tant pour les hommes que pour les marchandises, à un moindre espace de temps sans faire courir aucun danger. D'abord si l'on considère la durée de la première période, ou de la période d'invasion, d'inoculation de toutes les maladies fébriles très-actives , l'on verra qu'elle excède rarement huit à dix jours , sans manifestation de symptômes généraux , et sans passer à la seconde période , ou celle d'éruption ; qu'ainsi pour ce qui regarde les grandes contagions, lorsque les personnes qui v ont été exposées ou qui sont suspectes, ont passé ce terme ou tout au plus vingt jours sans donner des signes de maladie, on pourrait les considérer comme exemptes de contagion : ea second lieu , il paraît assez vrai , d'après plusieus observations faites sur des individus qui se sont réfugies sur des vaisseaux pour éviter la fièvre jaune, que ce sont particulièrement les hardes que l'on a le plus à redouter, et que si l'on permettait à ceux qui sortent d'un endroit contagié d'aller nus, ils communiqueraient rarement la maladie : c'est ce que pensait dejà Chenot qui a décrit la peste qui a ravagé la Transylvanie, en 1755, d'après divers exemples qu'il avait vus. L'on sait aussi par la relation de Samoclowitz de la peste de Moscou de 1771, qu'on permit à ceux qui demeuraient dans cette ville de se transporter dans les différens endroits de l'empire de Russie avec les seules précantions suivantes qui surent , dit-on, suffisantes : celui qui voulait sortir avertissait de son départ l'inspecteur du quartier qui était chargé de venir avec le médecin ou le chirurgien pour le visiter, ainsi que tous ceux qui habitaient dans sa maison ; s'ils se trouvaient comme lui en bonne santé, l'inspecteur en faisait son rapport à la commission établie contre la peste, et donnait un registre exact de tout ce que le voyageur devait emporter : ensuite on lui faisait faire hors de la ville une quarantaine de quinze jours dont quatre étaient employés à exposer son bagage aux fumigations, et le reste du temps on le laissait à l'air-libre; cette quarantaine fut réitérée et même doublée aux lieux où passaient

les voyagents, quand la peste ravagea Moscon le plus cruellement. Dour les marchandises qu'on vondist' exporter, on se ontentait de les exposer aux fumigations, ensuite on les exposait à l'air libre pendant quatre, cinq on six jours, suivant leur qualité. Far c'e moyen, assure-t-on, le commerce de Moscou continua dans toutes ses branches, et aucune ville ne fut ampestée. La Moldavie, la Valenheite d'autres provinces voisines de l'empire ture. Fournissent chaque jour egalement des exemples heureux de contagion non communiquée, quoique

l'on soit peu sévère dans les précautions.

Nous pourrions donc répondre , théoriquement parlant , par l'affirmative à la question que nous venons de nous proposer, et dire qu'on pourrait admettre pour les vaisseaux les mêmes adoucissemens à la quarantaine que quelques nations ont adoptés pour la terre , d'autant plus que sur mer où les hommes sont plus rassemblés, si durant une traversée de vingt jours et plus, il n'y a point eu de malade dans un navire, c'est au moins une preuve que ni les hommes ni les hardes qu'ils ont sur le corps ne sont infectes. Mais , dans des choses d'une aussi grande importance, est-il permis, d'après quelques faits et quelques suppositions, de se relacher sur des mesures dont la stricte exécution a fait jusqu'ici le salut des nations civilisées qui s'y sont soumises? Pense-t-on qu'il serait-prudent dans toutes les températures de s'en tenir à l'exemple de Moscou, et ne sera-t-on pas porté à attribuer les succès d'une purification aussi courte des marchandises exécutée dans cette ville. moins à l'efficacité de cette précaution qu'à l'absence de la contagion dans ces marchandises et à la rigueur du climat de la Russie? Et les cas heureux fournis par les pays encore peu civilisés, soumis directement ou indirectement aux lois du Croissant peuvent-ils entrer en balance avec les malheurs fréquens de ces mêmes pays occasiones par l'absence ou le relàchement des mesures de salubrité comparés à la sécurité parfaite dont nous jouissons dans les autres contrées de l'Europe, grace à la severité de nos moyens? L'on apprend par la lecture du Mémoire déjà cité sur le bureau de santé de Marseille (pages 47 et 58), que par la pratique des expédiens que l'expérience a développés, les intendans de ce bureau ont constamment réussi à désinfecter les équipages et les cargaisons de toute espèce frappés de peste, qui se sont présentés à leur lazaret sans que la santé publique ait été compromise ; qu'un grand nombre de fois, depuis 1720, des équipages infectés français et étrangers y ont été reçus et traités , entre autres , en 1786, les navires des capitaines Bernardy; Giraud et Pons venus de Bonne avec la peste , dans l'intervalle de quinze jours les uns des autres , sans que non-seulement il y ait eu hors du

lazaret aucun danger d'infection, mais encore sans qu'aucun habitant de la ville se soit doute du voisinage d'un si grand ennemi! Que-répondre à une expérience si décisive? Quels projets de réforme lui opposer, et nescrait-ce pas le cas d'app bliquer à une aussi folle tentarive cette sentence dont on re-connaît si souvent la vérité, que le mienze, at ennemi du léuri.

Du reste, quoiqu'on puisse jusquà un certain point fixer l'époque à laquelle un individue, dans un état de mudité, ou muni de vêtemens non suspects, est à l'abri de la contugion, et, par conséquent, dans l'impuissance de la communique; il n'en est pas de même des hardes et marchandites: l'expérience journalière desadministraturs de la santé leur a prouve que le danger de communiquer l'infection persiste plus long-temps dans ces cheses que dann les étres vivans, et commo nous manquons encore de faits positifs propres à dablir la temps fixe où l'en peut les manier impunement; que d'ait camps fixe où l'en peut les manier impunement; que d'ait point de grandes bizarveries : de là vient la nécessité de faits sois l'aux choses une plus longe quarantaine, et de nertinien nover sur les mesures de précaution adoptées par les réglemen des lazarets.

Combien de temps un sujet qui a eu une maladie fébrile contagieuse reste-t-il capable de propager cette maladic, et quelle doit encore être la durée de sa quarantaine, à dater de sa convalescence? Je crois que dans une matière où tout le monde a peur pour soi , et sur un sujet aussi grave pour la santé publique, l'on me permettra de consigner encore de vieilles idées, et d'admettre que les miasmes agissent comme des fermens qui, après avoir troublé l'ordre ordinaire des fonctions, communiquent leur propre nature à toutes les humeurs, et surtout aux humeurs excrémentitielles destinées à sortir par les divers organes excrétoires : la peau est le plus vaste de ces organes, et celui par lequel il se fait ordinairement une plus longue dépuration : je distinguerai donc parmi les fièvres contagieuses celles qui sont exanthématiques ; et celles qui ne le sont pas . dont la solution a lieu par les crachats . par les urines ou par les selles ; ces dernières cessent, en général, d'étre menaçantes pour les assistans des l'instant de la convalescence, époque où les matières excrémentitielles reprennent leur odeur, leur couleur et leur consistance ordinaires : les exauthèmes, au contraire, lors même qu'ils sont parvenus à leur dernière période, continuent à répandre des émanations, et la peau, après s'en être dépouillée, ne cesse pas pendant quelque temps de faire fonction d'organe dépuratoire, ce qui est rendu évident par sa tuméfaction, sa rougeur et l'exalta-

379

tion de sa sensibilité. La peste, la scarlatine, la rougeole et la petite vérole nous en fournissent, ce me semble, des exemples incontestables : les historiens de la première nous attestent que tant que le bubon suppure, et même taut que la cicatrice n'a pas repris sa couleur ordinaire, le convalescent, quoique avec l'apparence de la meilleure santé, est encore apte à communiquer la maladie. Tant que la peau est rouge, que les veux pleurent, et que la desquamation se fait, le convalescent de la rougeole et de la scarlatine demeure capable de les répandre. Quoique le variolé soit guéri, tant que son visage est ense, que sa peau est rouge, que les traces de la petite vérole n'ont pas pali, il communique certainement l'infection. Combien d'exemples n'avons - nous pas de variolés qui, ayant été dans les églises ou dans les écoles, avec les traces encore fraiches de la maladie qu'ils venaient de subir, l'ont communiquée à un grand nombre de personues? Vau Swiéten en rapporte plusieurs cas auxquels, s'il était nécessaire, j'en pourrais ajouter d'autres de ma propre observation. Or, d'après ces considérations, une séquestration de quarante jours, depuis l'entrée en convalescence, ne me paraît pas de trop dans les cas de fièvres exanthématiques graves : l'illustre médecin que je viens de nommer voulait que les individus attaqués de la petite vérole naturelle ou inoculée fussent en quarantaine pendant neuf semaines, à dater du commencement de la maladie, et ce terme auguel je donne mon assentiment pour ce qui regarde seulement les personnes , paraît également convenir à la peste, deux maladies entre lesquelles il y a souvent une assez grande ressemblance.

Quand une maladie grave, épidémique et contagieuse a cessé dans une ville, il est d'une bonne police médicale, avant de rétablir les communications, de lui faire subir une quarantaine d'observation, durant laquelle les maisons, les meubles et les effets qui ont servi aux malades sont lavés et purifiés. Je vois avec satisfaction que cette mesure a été prise cette fois à Cadix après la cessation de la fièvre jaune qui a affligé cette ville et une partie de l'Andalousie (année 1819). La durée de cette quarantaine, destinée à s'assurer si personne ne tombera plus malade, et s'il ne reste dans les choses aucun germe d'infection, peut aussi être calculée d'après les considérations précédentes. On a vu , en parlant de la quarantaine, des marins qui arrivent d'un port où la peste a régné, qu'on ne les admet en patente nette que lorsqu'il s'est passé quatrevingt jours d'intervalle entre la cessation de la maladie et leur départ. On a calculé en effet que, sur la fin d'une épidémie, il reste toujours quelques malades, parci-parla, qui guérissent les uns après les autres, et quelques effets con58e OII

taminés qui peuvent renouveler l'infection; qu'il fant pa conséquent un certain temps pour que tous ces motifs de craine aient cessé; or, ce terme de quatre-vingts jours me paraîtrait devoir être adopté généralement à la suite des grandes contagions.

La quarantaine ou la sequestration est , le dirai-je encore, le préservatif par excellence de toutes les maladies contagieuses; au moven d'une ligne de circonvallation, les plus furieuses peuvent tout aussi bien être arrêtées qu'un troppeau d'animaux; par elle seule, les sains se garantissent et les miasmes resteut sans effet. On ne saurait donc assez y recourir dans un grand nombre de circonstances de cette nature. Je ne répéterai pas ce j'ai déjà dit à ce sujet aux articles lazaret et fièvres pestilentielles; mais je dois consigner ici qu'il serait à désirer que l'administration publique en fit désormais une obligation dans les cas de petite vérole naturelle ou inoculée, afin d'assurer davantage le triomphe de la vaccine. Un préfet du département du Bas-Rhin avait pris sur lui de faire séquestrer rigoureusement toutes les maisons où if y avait des variolés, d'y établir des gardes, et d'empêcher toute communication des parens et des domestiques avec le dehors. Les maires faisaient conduire aux portes des maisons en quarantaine les vivres nécessaires : en même temps des médecins cantonnaux, institués dans ce département, vaccinaient de toute part et suivaient les vaccinations. Il est résulté de cette mesure rigoureuse que tous les habitans se sont trouvés vaccinés, que la petite vérole n'a plus paru dans le Bas-Rhin, et que l'on n'y éprouve pas ces accidens qui ont de nouveau encouragé les détracteurs ou fourbes ou ignorans de la découverte de l'immortel Jenner.

La quarantaine devrait encore s'appliquer à des contagions fixes et non febriles dans l'intention d'assainir l'espèce humaine mais c'est trop exiger, et ce sera déjà assez si on parvinit i faire employer plus souvent ce moyen efficace dans les contagions febriles pour lesquelles seules les temps, modernes, souvent insociation is usqu'à ouvrir le précipie, esmblentayme

restreint la valeur de ce terme.

Elle p'est pas d'une moindre nécessité dans les épinouier, mais ici il faut de plus grandes précautions, encore que das les maladies humaines; car les gardiens, les étables, les créches, les litières, les pâturages, les excrémens, les unires, les poils même de l'animal, les échiens, les clatas, les oissaux de basge-cour, etc., sont tous autant de véhicules de la contagion, objets digues de la considération des vétérinaires, de dur j'ai traité au long dans mon ouvrage sur la médecin-légale et l'hyciène noublique. (vostés)

38

CHENOT (Adrian.), Hinterlassene Abhandlung weber die ærzliche und politische Anstalten bey der Pestseuche; c'est-à-dire, Memoire postname sin les fabilisemens medion-politiques contre la peste; in-8°. Vienne, 1798. Voyez la bibliographie de LAZARET.

QUARTE ou quarrant (fixve), retugrause superse dus fecces, fibris quartana des latins, q'où fu on sorme les most eggi quartanarti, etc. La fièvre quarte est une maladic intermitente dont les accès pareis reviennent tous les quarte jours inclusivement, laissaut entre eux deux jours d'intervalle qu'on nomme apyrexie. Ona pepelle cette fièvre quarte doublée lossqu'il y deux accès chaque quatrieme jour; quarte triplée lossqu'il y deux accès chaque quatrieme jours quarte deux per les consequits quarte quarte de de triple-quarte; dans la doublé-quarte, sur quatre jours, le troisieme seulement est exemple elievre, et les accès du quartième jour se resemblent; dans la triple-quarte, les accès un quartième jour se resemblent écalement.

La fâvre quarte aété connue de toute antiquité: Hippocrate ufait mention dans ses Aphorismes, dans ses Préudions de Cos et dans ses Epidémies. Le livre Des maladies (De morbis) qu'ou lui attribue renferme des détaits très-circonstanciés sur la thérapeutique de cette maladie, que l'on traisti, à cette époque, par les émétiques, les purgatifs, les bains et différens murcoliques, tels que la jusquiane, la madragore, etc.

Galien avait aussi beaucoup observé la fièvre, quarte : il a traité différens points de l'histoire de cette maladie dans plusieurs de ses ouvrages et notamment dans son Traité sur la différence des fièvres (De différentiis februma), dans son Commentaire sur les Epidémies d'Hippocrate, et dans son livre des cries. Toutes les vériés que peut avoir dites Galien an sujet de la fièvre quarte ont passé en tant de mains depuis le temps où vivisit cet homme extraordinaire, qu'on n'à pas beson de consulter ses OEuvres pour les connaître, en sorte que la mention que nous en faisons ici est purement historique.

Alexandre de Tralles a écrit un fort long chapitre sur les lièrres quartes : il en distingue de plusieurs sortes, comme celles qui sont produites par l'adustion de la bile jaune, par une lumeur mélancolique, par la corruption du sang. Ainsi que tous les auteurs de ce temps-là, il s'étend beaucoup sur la thérapeutique de cette maisdie, et transcrit une foule de formules parmi lesquelles on en trouve un grand nombre sous le titte d'antidozes, de spécifiques, etc.

On trouve dans Celse un article très-remarquable sur le traitement de la fièvre quarte par les moyens de l'hygiène. Cet anieur indique d'une manière précise les jours où le malade doit se livrer à l'exercice, ceux où il doit prendre des alimens, des bains, ou s'en abatenir, etc. Il donne le précèpe de le lève et de marcher avant et pendant l'époque du retour de l'accès (Ébrile; afin de le prévenir. Un médecin de note connaissance a souvent prévenu de cette manière, et entièrement dissipé, les accès d'une fièvre quarte invétèrée, contre Jauvelle avaignt échoul els médicamens les mieux appropriés.

Parmi les médecins qui ont illustré, dans nos temps modernes, les savantes universités d'Aliemagne, Frédéric Hoffmann (Médecine ration., tom. 1). Stahl, Drevsig (Traité du diagnostic med., traduit par Renauldin), Trnka (Historia febrium intermittentium, etc.), doivent être cités comme ceux qui ont le plus contribué à avancer l'histoire de cette maladie. Stahl nous a transmis quelques faits précieux ; Dreysig a tracé une bonne description de la marche et des variétés de la fièvre quarte ; Trnka n'a fait, à la vérité, qu'une compilation, mais cette compilation est fort utile pour ceux qui veulent faire des recherches sur la fièvre quarte : quant à Frédéric Hoffmann. il a composé une monographie de cette fièvre, où l'on trouve, à l'appui de plusieurs excellens principes de théorie et de pratique, des faits bien vus, bien racontés et bien choisis; Hoffmann est une mine féconde où les plus modernes de nos écrivains ont beaucoup puisé: Sydenham, Morton, Grant, Huxam, Wilson Philip, etc., en Angleterre; en France, Forestus, Fernel, Baillou, Sénac et M. Pinel ont successivement perfectionné l'histoire de la fièvre quarte. M. Pinel, en particulier, a approfondi la matière, et a fait des efforts pour rattacher cette fièvre aux ordres de fièvres primitives, admis dans sa première classe de maladies, et pour prouver qu'on ne devait pas classer les fièvres intermittentes d'après leur type, mais d'après leur nature la plus probable. S'il n'a pas reussi complétement dans cette tâche, qui avait pour but de porter pius de méthode dans l'étude des fièvres intermittentes, il a au moins beaucoup simplifié cette étude, en sorte que ceux mêmes qui n'ont pu admettre son opinion à cet égard, comme M. Fizeau, par exemple, n'en ont pas moins fait remarquer avec raison que c'était s'appuyer sur les travaux mêmes de M. Pinel, profiter de ses vues, et marcher dans le même sens, que de signaler quelques exceptions aux règles générales qu'il a établies. Ces exceptions ont pour objet une espèce de fièvre quarte simple, dépourvue des signes propres aux fièvres essentielles, espèce dont M. Fizeau rapporte des exemples dans sa Dissertation citée plus bas.

Les causes les plus ordinaires de la fièvre quarte sont les exhalaisons produites par les marais et en général les eaux stagnantes qui renferment des débris de végétaux : aussi est-elle

presque tonjours endémique dans les contrées marécageuses où des pâturages, des canaux multipliés surchargent incessamment l'air de vapeurs humides : ainsi plusieurs cantons du Bas-Poitou, les environs de Rochefort, diverses parties de la Hollande, etc., sont fréquemment désolés par des endémies de fièvre quarte. Quelques contrées septentrionales, comme la Westphalie, la Poméranie, etc., où les habitans se nourrissent d'alimens grossiers et malsains, olfrent un certain nombre de fièvres de ce type dans le cours de l'automne. La fièvre quarte règne épidémiquement en certains cantons, comme l'ont vu Sennert, Hoffmann, Bartholin et autres, principalement lorsque l'automne a été précédé, contre l'ordinaire, par un été sec et chaud, et que pour cette raison les habitans ont pris une grande quantité de boissons froides. On a souvent observé ces sortes d'épidémies dans les camps et les villes assiégées où les soldats étaient contraints d'user d'alimens insalubres, de mauvaises eaux; et de supporter des fatigues extraordinaires, etc. On doit compter, au nombre des causes des fièvres quartes sporadiques, les chagrins longtemps prolongés, les lesjons organiques de certains viscères, les variations accidentelles de l'almosphère : outre les variétés de fièvre quarte que nous avons indiquées, et qui ont pour base la différence du temps de l'apprexie, et quelquefois le nombre des accès ou plutôt des paroxysmes, les auteurs en ont admis un grand nombre d'autres qui ne sont plus qu'historiques. Nous allons désigner les principales : Sydenham a appelé quarte légitime la fièvre de ce type qui revient, tous les quatre jours, à la même heure, dans l'aprèsmidi ; Sennert décrit, sous le nom de quarte splénétique, celle qui semble tirer son origine d'une lésion organique de la rate ou de quelques autres viscères de l'abdomen. C'est, au jugement de ce médecin, la plus opiniatre de toutes, et celle qui récidive le plus facilement. Alexandre Monro, dans ses Essais d'Edinbourg (tom. v1), et Baillou, dans ses Epidémies (1.11), traitent d'une fièvre quarte syphilitique. Le premier de ces médecins avait guéri, par le mercure doux, l'une de ces fièvres accompagnée de douleurs nocturnes et d'un ulcère vénérien à la gorge.

Bonet, Morton, Musgrave ont cité des exemples de fièvres quartes, cataleptiques, hystériques et arthritiques. Les deux premières variétés ont été ainsi nommées, parce qu'on avait observé pendant l'accès des symptômes de catalepse et d'hystérie quaut à la troisième, elle se transforme souvent en un accès de goutte régulière; c'est-à-dire que la goutte s'annonce par plasieurs accès de fièvre quarte, comme l'a va deux fois husgrave. Suivant Eberhard, cette sorte de fièvre est très-bauegerage (Dissertatio, Bale, ryét); Charles Lenoix. «n'ou

appelle Pison, nous a conservé plusieurs exemples de fièvre quartes cometaueuses (De morbis à colluvia serosa, obs. 163, 164, 165); le même; ainsi que Bartholin (De medec. Danorum), out décirt une fièvre quarte scorhuique (V'oyes encore Bath. Timæus, cas. 18); eufin, Sauvages (Novolog, meth, classis 11) donne, sous le nom de métastatique, une espèce de

cette fièvre, qui alternait avec une ophthalmie. L'accès d'une fièvre quarte survient le plus ordinairement dans l'après-midi depuis trois jusqu'à cinq heures du soir. Le malade éprouve de la faiblesse, des pandiculations avec des douleurs contusives dans la tête, les membres, le dos et les lombes; le froid s'empare des extrémités; la face et les ongles deviennent livides, tandis que le reste du corps palit; le frisson devient général; les lèvres et la langue sont livrées à des mouvemens convulsifs qu'accompagne le claquement des mâchoires; la respiration est difficile. l'anxiété extrême : le pouls, d'abord faible, lent et rare, devient fréquent, serré, dur, quelquesois inégal. Cet état dure communément pendant deux ou trois heures : chez quelques malades, il s'y joint de la constipation, des envies de vomir, d'ariner, un délire plus ou moins violent, et des symptômes gastriques, muqueux, suivant que la fièvre appartient à l'un ou à l'autre de ces deux ordres de fièvres primitives. A cette première période succède peu à peu une chaleur sèche; le pouls devient plein et égal ; la douleur de tête persiste; mais bientôt après la peau devient humide, et souvent une sueur abondante et générale termine l'accès au bout de quatre ou six heures. Pendant l'apyrexie qui succède à l'accès, le malade se lève, se promène, vaque à ses affaires à peu près comme en état de santé; il éprouve cependant, dans beaucoup de cas, quelques douleurs profondes dans les membres ; la tête est lourde ; l'urine est souvent épaisse et sédimenteuse : si la maladie a un caractère pernicieux, elle offre tous les symptômes propres aux fievres ataxiques, intermittentes, La fièvre quarte se montre, en général, en automne ou en hiver et rarement au printemps : la durée totale de l'ensemble des accès est fort variable. Hippocrate avait observé qu'eu Grèce cette maladie ne se prolongeait jamais au delà d'une année : Non ultrà annum quartana durat. Epid.; mais il n'en est pas ainsi dans nos climats, où nous la voyons parfois durer pendant plusieurs années avec de légères interruptions : Wilson Philipp assure que la fièvre quarte s'est ainsi prolongée jusqu'à la vingtième et même la trentième année. Traka, dans l'ouvrage intitulé : Historia febrium intermittentium, consigne une série de recherches sur la durée de la fièvre quarte, desquelles il résulte que cette maladie, dans plusieurs

cas, a duré cinq, dix, quinze, vingt, vingt-cinq, trente et

même trente-trois ans. Ces recherches sont appuyées du témoignage de plusieurs médecins recommandables, tels qu'Avicenne, Femel, Fabrice d'Aquapendente, Forestus, Senac, etc. Sydenham a remarqué cependant que, lorsque cette maladie attaque les individus pour la seconde fois, elle cesse ordinairement après un petit nombre d'accès. Les fièvres quartes les plus longues, les plus opiniatres entraînent souvent après elles des majadies très-graves, comme des hydropisies, des fièvres lentes continues, diverses lésions des viscères de l'abdomen et principalement de la rate, dont l'engorgement fébrile a reçu le nom trivial de gáteau des fièvres intermittentes. Lorsque cette maladie a une durée ordinaire, elle disparaît ordinairement, au printemps sans laisser aucune trace de son passage; rarement sa cessation est marquée par quelque phénomène critique : on l'a vue cependant accompagnée de petites éruptions psoriques, ulcéreuses, d'un flux hémorroïdal bienfaisant, etc. Hoffmann dit avoir connu une femme enceinte qui ne fut délivrée de la fièvre quarte qu'en mettant au monde un enfant, qui en fut atteint à son tour pendant quelque temps; il a aussi, dans quelques cas, observé la fièvre quarte se terminer par l'éruption varioleuse chez des enfans. Les fièvres quartes dites comateases ou délirantes se sont quelquefois terminées par une aliénation mentale passagère : la maladie qui nous occupe est ues-sujette à récidiver, principalement lorsqu'elle dépend de quelque lésion viscérale permanente, et que ceux qui en ont elé affectés n'observent aucun régime alimentaire, ou bien, s'exposent imprudemment à l'influence des variations atmosplieriques.

La fièvre quarte n'est, en général, dangereuse que quand elle attaque des individus affaiblis par l'age, des maladies antérieures, des excès dans le régime, etc., ou bien lorsqu'on l'exaspère par un traitement inconsidéré, des affections morales pénibles souvent reproduites; on a cependant observé des épidémies où elle était mortelle dans un canton, tandis qu'elle était bénigne dans un autre (Voyez Forestus De febribus, obs. 35): Trnka, Torti et beaucoup d'autres ont de plus rencontré des fièvres quartes malignes ou ataxiques mortelles en quelques jours, si ou n'avait pas recours au quinquina. On doit observer aussi que cette maladie est beaucoup plus à redouter chez les vieillards, que chez les jeunes gens et les adultes. Celle qui survient au printemps est beaucoup plus bénigne que celle d'automne et d'hiver, ainsi que l'a remarqué Hippocrate, l'un des premiers : Quartanæ æstivæ plerumque fiunt breves : autumnales verò longæ, et que propè hyemem incidunt.

Aph. 25, sect. 11.

La fièvre quarte a, dans beaucoup de cas, imprimé à l'écono-

mie animale une secousse salutaire et utile à la guérison de certaines maladies chroniques : Ab aliis magnis morbis vindicat quartam febris (Hipp.). Parmi les anciens, Hippocrate, Asclépiade, Celse, Galien attestent cette vérité, et un passage des Epidémies d'Hippocrate témoigne qu'il a vu des épileptiques délivrés de leur mal par la fièvre quarte : Quartaná laborantes. dit-il, magno morbo non capiuntur; si priùs autem capiuntur, et quartana superveniat, liberantur (Epid., lib. vi). Parmi les modernes, Frederic Holfmann, Vogel, etc., assurent que cette maladie a souvent la plus utile influence sur la marche et l'houreuse terminaison de plusieurs maladies, telles que la goutte, l'asthme, l'hypocondrie, etc.; Boerhaave et Holfmann prétendent même que, quand elle survient dans la jeunesse, elle est un préservatif pour la santé et le garant d'une longue vie; mais cette assertion, étayée sur quelques faits, a été dé-

truite par d'autres plus nombreux.

Doit-on regarder les fièvres quartes, avec d'autres fièvres intermittentes, comme uu ordre de fievres simples, ou les considérer comme un genre de l'un ou l'autre des cinq ordres de fièvres admis par M. Pinel? On peut résoudre ces deux questions tant de fois débattues, par l'affirmative, quoiqu'elles soient tout à fait opposées, en faisant observer que, dans certains cas, ces fievres ue présentent aucun des symptômes propres aux fièvres inflammatoires, bilieuses, muqueuses, ataxiques et advuamiques, tandis que, dans d'autres, on peut facilement les rattacher à l'ordre des muqueuses, des ataxiques et des bilieuses. Il est impossible, dit M. Fizeau (Dissertation sur les fièvres intermittentes) de rapporter toujours au même cadre une maladie qui se présente sous des formes et des complications si variées, Ou'on analyse, en effet, tous les symptômes de la fièvre quarte; qu'on les compare avec ceux des fièvres continues, on verra bientôt qu'un certain nombre de ces symptômes ressemblent à ceux des fièvres muqueuses; que d'autres se rapprochent davantage de ceux propres aux sièvres gastriques; que plusieurs sont parfaitement analogues à ceux des fièvres ataxiques; enfin on en trouvera qui ne convienment à aucun des ordres de fièvres continues, et qui peuvent exister seuls ou compliqués avec les précédens. Il faut conclure, ajoute-t-il plus loin, que, chez un sujet affaibli par l'age, le mauvais régime, les passions tristes, etc., la fièvre quarte paraîtra muquense; chez un autre, disposé aux affections bilieuses, et surtout dans l'été, elle se présentera avec des symptômes gastriques; chez celui-ci, soumis aux exhalaisons funestes des marais, elle sera ataxique; chez celui-là, d'un tempérament sanguin, la fièvre quarte devra être considérée et traitée comme réellement inflammatoire; enfin chez un

sujet parfaitement sain, elle pourra ne présenter aucun symptôme propre à la faire rapporter aux ordres de fièvres continues, et alors elle devra être considérée comme simple, dégagée de toute complication, et ne différant que par le type de la quotidienne et de la tierce simples (idem).

Quoique toutes ces variétés u'apportent que peu de difféence dans le traitement qui convient à la fièvre quarie, et que le quinquina et les amers dissipent la plupart de ces fièvres, excepté quelques - unes, qu'on guérit par la saignée, nous allons cenendant les faire connaître par quelques exem-

ples.

Fière quarte simple. Un jeune homme de dix-huit ans juissant d'une boune sané, lat pris tout à coup, dans le commongement de vendemiaire, à trois leures après midi, d'un accès de fière terractéries par les symptômes suivans : bàille-mess, pandiculations, refroidissement des pieds on des mains, pâture et rétraction des doigts et de la figure, éternuemens; une demi-heure après, tremblement pendant deux heures et demie, soif, urine rouge, épaisee, formant un dépôt briquetés, undue facilement et sans douleurs pais cialeur qui commence par le tronc, es développe lentement avec sentiment de bien-rère, coloration de la figure, bouche séche, augmentation de la figure, tout de la figure, bouche séche, augmentation de la figure pour le service de la figure par le tronc, se figure pour le service de la figure par le tronc, se figure pour le service de la figure pour le service de

Les deuxième et troisième jours, apyrexie complette, état semblable à celui d'une parfaite santé, urine naturelle.

Le quatrième jour, accès semblable, revenant à la même

heure.

Les accès continuèrent à revenir de la même manière et toijours à la même leure. Au bout d'un mois, le malade cuta à la Charité; il fut purgé et mis à l'usage des tisanes unières; qu'il continua jusqu'à sa sortie: les accès curent lieu dans la suite à midi, mais sans acune changement dans les symptômes gastriques; nulle douleur ni dans les membres ni dans le ventre, pas même de faiblesse dans les jambes; en un mot, sust l'heure des accès, le malade était comme en parfaite santé, l'appetit était même plus vif.

Il est sorti, après environ un mois et demi de séjour, sans être complétement guéri; mais les accès étaient fort diminués

(Extrait de la dissertation de M. Fizeau).

Fièvre quarts bilieuse. Une femme àgée do 35 ans, enceinte de quatre mois, après avoir éprouvé beaucoup de chagrins, lat atteinte d'une fièvre quarte : invasion, pandiculations, ophalalgie, anorexie, douleur dans les lombes, visage plombé, apports fréquens et fétidés, yomissemens, pouls dur et serré,

25.

frissons dont la durée était au moins de quatre heures, chaleur et sueur qui y succédaient pendant cinq ou six heures, enfin embarras gastrique.

Un doux laxatif, qui fut d'abord employé, procura plusieurs selles : on y joignit le régime fortifiant, les vins amers.

Pendant le cours du second et du troisième accès, les symptômes furent les mêmes; toujours embarras gastrique: un grain de tartrate antimopié de potasse excita plusieurs, vomissemens biliformes; quant à la fièvre, elle conserva le même type. Peu de changeniens jusqu'au cinquième mois de la grossesse, époque où la fièvre prit plus d'intensité: tisanes, bols et vins amers, cessation de la fièvre, qui revint bientot après avec le type double-quarte. L'administration du quinquina, auquel on joignit l'exercice, guérit enfin cette fièvre opiniâtre, qui avait duré plus de sept mois avec de légères interruptions.

Fièvre quarte muqueuse. Une femme veuve, àgée de 36 ans, menant une vie sedentaire, était tourmentée habituellement par des vents, de la constipation, etc. Sans cause connue, elle fut attaquee, dans l'après-midi, d'un violent frisson : cephalaigie, resserremens de poitrine, douleur poignante dans le voisinage de la région précordiale, vomissemens de matière pituiteuse, visage pale, ongles livides, petite toux avec crachemens continuels, urines ténues et claires : ces symptômes furent suivis de chaleur, de sueur. Au bout d'un mois de maladie; elle fit appeler un medecin, qui reconnut une fièvre quarte : il donna des boissons laxatives et diurétiques. La maladie continua avec la même intensité pendant l'apvrexie : il y avait une douleur obtuse dans les membres, pesanteur de tête, perte d'appetit, douleurs dans les hypocoudres, tristesse, mélancolie, faiblesse, etc.

L'usage des amers diminua l'intensité de la fièvre, calma les symptômes qui, dans l'apyrexie, incommodaient la malade sans pourtant faire disparaître la morosité et l'abattement. A la fin du deuxième mois, changement de domicile, qui a une heureuse influence sur l'état maladif, usage bien ordonné des émétiques en lavage; du quinquina et des autres amers, qui dissipent peu à peu la fièvre, rétablissent les digestions : l'exercice , l'air de la campagne acheverent la guérison au bout de six mois, et dissipèrent, conjointement avec de légers toniques, un engorgement indolent de l'abdomen, consécntifà la fièvre intermittente.

Torti (lib. 111, cap. v1), rapporte, avec beaucoup de détails, l'histoire d'une fièvre quarte devenue pernicieuse, qu'il traita avec succès, par le quinquina, vers le trentième jour de la maladie; Bianchi parle aussi d'une constitution remarquable QUA 38s

par quelques fièvres quartes, avec le caractère le plus funeste (Historia hepatica, pars tertia, fol. 751); enfin Horstius, Lautter et Charles Lepoix en citent également des exemples.

Traitement de la fièvre quarte. L'indication à remplir dans cette soite de fièvre intermittente est susceptible de varier suivant qu'elle se rapporte à tel ou tel ordre de fièvres essentielles, suivant qu'elle affecte un jeune homme sain ou robuste, ou un vieillard affaibli par l'age, les excès : le traitement présente encore des différences relativement aux saisons, aux lieux, à la durée de la maladie, aux accidens qui la compliquent, à la cause temporaire ou permanente qui îni a donné naissance. Ainsi, par exemple, les amers, les aromatiques, les purgatifs toniques conviennent de préférence au d'but de la fièvre quarte nuqueuse, et suffisent souvent pour la guérir : tandis que le plus ordinairement on doit commencer la cure de la fièvre quarte bilieuse par les émétiques et les délavans. A-t-ou affaire à une fièvre quarte qui a l'apparence inflammatoire chez un sujet robuste? aucun moyen ne peut remplacer la saignée. Est-il question d'une fièvre pernicieuse? c'est exclusivement an quinquina qu'il faut recourir, etc.

On doit en général, relativement à la fièvre quarte (la fièvre pernicieuse exceptée), se conformer au précepte donné par les plus grands observateurs sur la cure des fièvres intermittentes : ce précepte enjoint de n'employer que des moyens généraux jusqu'au septième accès, assez souvent en effet, l'affection qui nous occupe se termine, vers cette époque, par l'administration de quelques amers précédés d'un émétique ou d'un léger cathartique; mais quand la fièvre est arrivée à son dixième ou douzième accès, qu'elle conserve la même intensité ou qu'elle augmente, c'est alors le cas de recourir aux médicamens particuliers, simples ou composés, d'une efficacité éprouvée, et d'en régler le choix, la dose, etc., d'après des circonstances que pous avons notées et beaucoup d'antres que nous n'avons pu indiquer, parce qu'elles naissent d'accidens imprévus. Le quinquina est au premier rang des fébrifuges; on peut le donner sous plusieurs formes, immédiatement après la terminaison de l'accès, à des doses diverses et d'après des règles connues et exposées ailleurs. Il existe d'ailleurs une mu ltitude de circonstances qui contre-indiquent l'emploi de ce médicament dans la fièvre quarte. Ainsi, on ne devra point y recourir dans les cas d'engorgement douloureux des viscères; d'irritations gastriques, ou lorsque la maladie est la crise de quelque affection chronique, comme l'a vu M. Pinel; on se gardera d'insister sur son usage au commencement des fièvres quartes, hybernales, surtout lorsqu'il existe des causes permanentes capables de les entretenir.

3go QUA

Il faut remarquer ici que le quinquina, donné seul, échoue dans certaines fièvres quartes, que l'on dissipe facilement par ce même moven, associé à l'émétique et au carbonate de potasse. Cette composition, connue sous le nom de bolus ad quartanam, et que l'on trouve dans toutes les pharmacopées, manque rarement son effet, lors même que tous les autres moyens ont échoué contre les fièvres quartes les plus opiniâtres : nous l'avons vue souvent réussir dans des cas semblables. Il y a beaucoup d'autres formules compliquées, dans lesquelles le quinquina entre comme agent principal. Le célèbre Frédéric Hoffmann assure avoir employé avec un succès constant un vin très-composé de quinquina, où l'ellébore noir, le séué, l'absinthe, la centaurée, le chardon bénit et la limaille de fer eatraient dans des proportions diverses : il faisait boire à son malade chaque matin une assez forte dose de ce vin; il associait également, avec non moins d'avantage, à l'écorce du Pérou l'oxyde d'antimoine, le mercure doux, le safran de Mars; ilen formait une poudre dont il donnait matin et soir uu demi-gros dans de la conserve de rose. On peut consulter, pour avoir de plus amples détails sur cette matière, la Médecine rationnelle (De febre quartana, tome 1). On associe encore quelquefois au quinquina des calmans, des antispasmodiques, suivant les cas, soit pour faciliter son action, soit pour empêcher qu'il ne soit rejeté par l'estomac.

Des poisons tels que l'arsenie, la noix vomique, la feve de Saint-Igance, ont été vantés contre la fiévre intermittente qui nous occupe; mais l'administration de ces substances voiéneuses a produit des accidents trop graves pour qu'un médoit sage puisse y recourir en toute sécurité, au moins ne doit-illé faire que dans des circonstances très-urgentes et au défaut de

tout autre moyen.

La saignée du bras est quelquefois un moyen très-efficate, elle est conscillée par plusieurs auteurs, et nous l'avons vui employée avec succès chez des individus dans la force de l'ige et d'une forte constitution, auxquels on avait vainement adianistre les fébriuges les plus vantés. Hoffmann, en admettat l'indispensable necessité de la saignée dans certains ess, priticipalement chez les femmes enceintes affectées de la fierre quarte, conseille la saignée dans certains cas, priticipalement viséeral dans l'abdomen, que les malades outétés sujets antérieurement au flux hémororidal, etc. nous croyau que les sangages appliquées à l'auns remplinaient mieux l'indication dont il s'asit.

Les émétiques, qu'il importe souvent d'administrer au début de la fièvre quarte gastrique ou compliquée de gastricité, sont souvent réitérés avec avantage dans le cours de cette maladie, QUA

ainsi que les purgatifs doux choisis parmi les toniques amers. C'est surtout dans les cas d'une faiblesse radicale ou accidentelle, d'un défaut d'énergie, qui se font remarquer principalement dans les fièvres muqueuses des vieillards, des femmes faibles, qu'il convient de recourir à ces moyens accessoires, propres à disposer les organes digestifs à recevoir avec fruit

l'action fébrituge du quinquina.

Parmi les topiques, dont nous excluons tous les épicarpes, oni n'ont aucune action irritante et dérivative, quelle que soit leur réputation, à moins qu'ils n'aient pour objet d'agir sur l'imagination, nous recommandons les vésicatoires rubéfians, gui, à notre connaissance, ont fait cesser, pour un temps assez long, une fièvre quarte qui durait depuis plus de deux ans : des ligatures pratiquées pendant quelque temps sur les quatre membres d'un malade de l'Hôtel-Dieu, atteint de la même maladie, ont produit le même résultat il y a quelques années. Des frictions, des lavemens avec des préparations de quinquina remplacent avec avantage ce médicament. Quand on ne peut l'administrer par la bouche on a souvent recours à cette dernière manière d'administrer l'écorce du Pérou chez les enfans. qui prennent si difficilement les substances amères, ou bien les rejettent aussitôt après leur ingestion.

Les fièvres quartes, qui dépendent de l'état inflammatoire ou des lésions organiques de quelques viscères, admettent un traitement tout différent de celui que nous venons d'exposer; dans ce cas, la maladie fébrile n'est qu'une affection consécutive ou symptomatique qui ne doit point nous occuper ici.

Les bains, les antispasmodiques, les narcotiques, très-employés par les anciens, qui ne connaissaient pas nos fébrifuges, ne sont aujourd'hui que rarement mis eu usage à titre de moyens accessoires : il en est à peu près ainsi des sudorifiques. Il faut pourtant remarquer que quelquefois une sueur abondante, provoquée par des substances incendiaires, dissoutes dans le vin ou l'eau-de-vie, ont fait cesser des fièvres quartes très-opiniatres : mais ces remèdes dangereux sont parfois suivis d'accidens très-graves : c'est ainsi qu'un officier, dont M. Scipion Pinel raconte l'histoire (Recherches sur quelques points d'aliénation mentale), devint maniaque à la suite de la brusque suppression d'une fièvre quarte par l'usage imprudent de la poudre à canon infusée dans de l'eau-de-vie.

Il y a des fièvres quartes produites par des causes sui generis, qu'on ne peut guérir que par des moyens spéciaux : c'est ainsi que Monro, Baillou, Willis en ont traité avec succès par les antisyphilitiques. L'ancien Journal de médecine (toni. Lili, p. 121) contient un exemple semblable; le tome LXII, du même ouvrage, page 254, renferme l'histoire d'un QUA

malade qui fut pareillement guéri d'une fièvre quarte par la

salivation mercurielle.

Le changement d'air, un régime approprié, des exercioss suivis et bien ordonnés, comme des voyages dans le Midi, aux bains des Pyrénées, etc., ont souvent guéri des fièvres quartes contre lesquelles avait échoué la thérapeutique la plus savamment combinée. Nous avons déjà dit que Celse, le véritable fondateur de l'hygiène, conseillait l'exercice actif au moment du retour de l'accès, et que nous aviens vu'ce moyen réussir. Le jour même que le malade attend l'accès, c'est une pratique très salutaire de le tenir hors du lit avant son invasion, et de faire même en sorte que cet exercice se prolonge jusqu'à l'heure ordinaire de l'accès, qu'on peut quelquefois prévenir par ce moven. Sydenham recommande le chaugement d'air dans les termes les plus forts : Mirum sane est, dit-il, quantiem valet hac aeris mutatio ad morbum hunc (quartana febris) prorsus abigendum. Il faut, en général, tâcher de faire passer le malade dans une température plus chaude et plus uniforme que celle qu'il habite, attendu que les variations atmosphériques, l'influence de l'humidité suffiscnt souvent pour occasioner des rechutes : ces moyens hygiéniques doivent aussi être envisagés comme des prophylactiques nécessaires pour éviter les rechutes, qui sont si fréquentes après la guérison de la maladie qui nous occupe; le malade doit même continuer, pendant un temps plus ou moins long, déterminé par le médecin, le fébrifuge qui l'a délivré de son mal, à titre de préservatif, comme le conseillent Sydenham et autres. Il suivra l'avis de Celse, en s'observant avec attention, en évitant l'influence du froid, de la chaleur, etc., les iours quartenaires : Si febris quievit, dit le Cicéron des médecins, diu meminisse eius diei convenit, eoque vitare frigus, calorem, cruditatem, lassitudinem. Facile enim revertitur, nisi à sano aliquandiu timetur. Frédéric Hoffmann, en citant avec éloge ce passage, ajoute : Hinc; paroxysmi imprimis die, vitare oportet ventos boreales, aerem compressum frigido humidum, qualis esse solet in humidioribus, paludosis et subterraneis locis, et perspirationis successus custodiendus. Victús etiam exquisita habenda est ratio, nec nimium ingeratur, tanto minus ex alimentis difficilis solutionis; animus quoque in tranquillitate servandus, et providendum, ne trá et terrore commoveatur, quo febrem quartanam sanis etiam compluries inductam novimus. Les affections morales gaies peuvent non-seulement, avec le concours des autres movens de l'hygiène; consolider la guérison de la fièvre quarte, et prévenir une rechute, mais encore la guérir radicalement, comme nous l'avons observé une fois sur une fille qui fut délivrée, momentanément OUA

395

au moins, de cette maladie, en apprenant qu'elle allait revoir

son pays natal.

Sydenham recommande les purgalis à la fin de la maladie comme un puisant préservait des affections consécutive à la fièvre quarte: Subleto morbo, divil, eger sedulo purgandus est ji incredible enim dictu quanta morbonum wis ex purgationis defectu post febres autumnales subnaceatur. Miror quatto de la commenda del commenda de la commenda de la commenda del commenda de la commenda del la commenda del commenda de la commenda del la commenda del la commenda de la commenda del la commenda del la commenda de la commenda del la

QUASSIA ou QUASSIER, s. m., quassia amara, L. Cet at bre, de la famille des simarouhées (Decand.) et de la d'candrie monogynie de Linné, croît spontanément à Surinam, d'où il a été transporté à Cayenne en 1772; il se plait au bord des

caux, dans les lienx tempérés.

Les fleurs de l'arbre sont disposées en grappes et présentent an calicio infert à cinq folioles, une corolles i cinq pt eales, dix étamines, un pisiti ; le fruit consiste en cinq capsules ovales, uniloculaires, monospermes. Les feuilles de ce végétal sont alternes, pétiolées, ailées avec impaire; composées de trois à cinq folioles opposées pessiles, ovales glabres; le pétiole est ailé commé celui des citronniers, et articulé à l'insertion des folioles.

Suivant Willdenow (Act. Soc. histor. nat. Haf. 1, p. 11, page 68), cet arbre est très-rare, et le quassia du commerce provient, non de lui, comme on le croit généralement, mais du quassia excelsa de Swaitz; arbre congénère qui croît à la

Jamaïque dans les lieux montueux.

On emploie en médecine le hois de cet arbre revêtu de son éverce, surtout celui de la racine; celle ci a devn ou trois pieds de long sur un à trois pouces de diamètre. Le bois, ou le meditullium est de la grosseren du pouce ou plus, un peu noueux, blanc jaundètre, léger, tendre dans son intélieur, d'une saveur amère marquée; l'écorce qui le recouvre est d'un gris jaundètre, peu épaises, presque unie, lisse au toucher, dune amertume excessive, sans odeur, non plus que le bois, auquel elle adhère peu.

L'aualyse chimique, d'après Crell, Strommsdorff, a démontré dans cette substance beaucoup plus de parties gommeuses que de résineuses; ce qui, suivant ces chimistes, rindique que l'infusion à l'eau froide est le meilleur procédé pour l'employer. Cette assertion ne serait vraie qu'autant au on supposerait que 394 QUA

la vertu de ce végétal serait dans les parties extractives plutôt que dans les résineuses, ce qui au surplus paraît assez vraisemblable.

Thomson a trouvé dans le quassia un principe particulier qu'il désigne sous le nom de quassine. Il est junce jumière, un peu transparent, excessivement amer, très-soluble dans Peau et Palcoul (Feyez surscress, t.xv., p. 188). Ce principe est parfaitement soluble dans Peaù; sou infusion ne subit su-cun changement par son mehange, soit avec les sels ferugiencur, soit avec l'infusion de noix de gale; elle précipite les intrates d'argent et de plomb shondamment en blanc (Thomson trates d'argent et de plomb shondamment en blanc (Thomson).

son, Système chimique, éd. 2).

Ce bois a eu un instant de célébrité un peu après le milieu du dernier siècle; on s'en est alors beaucoup occupé, et on lui trouvait des vertus admirables : c'était, disait-on, un antisentique puissant, ce que l'on avait reconnu en plongcant des viandes de boucherie dans son infusion, lesquelles s'étaient conservées plus longtemps sans se putréfier que celles qu'on n'y avait pas soumises. Linné l'a recommandé comme un puissant anti-goutteux. A Surinam on emploie l'extrait aqueux de bois récent pour combattre les fièvres de mauvais caractère qui sont endémiques dans les marais infects de cette colonie; il est regardé là comme un médicament très-utile et très-énergique, un véritable quinquina. Les auteurs des dissertations que nous citons à la suite de cet article ont accordé encore d'autres propriétés au quassia ; mais aucun d'eux n'a présenté d'observation bien rigoureuse sur son emploi : de sorte qu'il est permis d'élever du doute sur la plupart de leurs assertions, que le temps d'ailleurs n'a pas coufirmées.

Effectivement, de nos Jours, la médecine ne fait que pou ou point d'usage du quessia, qui est même devenu rare, sus doute à cause du peu de demandes qu'en fait le commerce. Genemède ne fait partie d'aucune formule officinale de l'ancien Codex, parce qu'on ne le connaissait pas Jons des dernières éditions; il n'est pas non plus dans la Matière nicéitale de Gedfroy : le nouveau Codex en fait mention saus l'indiquet d'air.

leurs dans aucune formule.

Le quassia convient dans les cas où les amers peuvent être mis en usage, par conséquent dans les fièvres intermittentes, dans les débilités stomachiques, intestinales, dans la cachexie

séreuse, etc.

Etaní plus amer que la plupart d'entre eux, il doit offir plus d'ayantages dans son emploi; on le prescrit à la dose de un gros dans une livre d'eau en infusion pendant douze heure, et on donne une once de cette eau à chaque dose, qui d'une amertume considérable. On fait un yin, une tenituse de QUE 395

quassia, etc., qui ne sont plus guère d'usage. Voyez Murray, Appar. med., t. 111, p. 432, qui a consacré un assez long article à cette substance.

Nous pensons qu'on ne doit pas faire un trop long usage de ce médicament non plus que des autres amers très forts, parce que nous croyons nous être apereus qu'à la longue ils occasionaient un effet nuisible sur l'économie animale; nous avons lieu de soupçonner qu'ils peuvent produire à la longue une sorte d'empoisonnement, sans doute à cause de quelques principes particuliers qu'ils recèlent, témoin le laurier - cerise et plusieurs végétaux analogues qui contiennent de l'acide prussique. Nous avons l'expérience que des malades qui prenaient depuis plusieurs mois la tisane amère qu'on a l'habitude de donner dans les hôpitaux de Paris à ceux auxquels on ne fait pas de traitement, en ont ressenti du dommage : nous sommes presque tentes d'attribuer la mort de l'un d'eux à cette circonstance. Ceci a déjà été entrevu, mais mérite pourtant d'être observé de nouveau, car il peut en résulter des considérations utiles pour la pratique.

Il y a une autre espèce du mêmegenre, le quassia simaruba, Linn., dont on fait maintenant le genre simaruba, et qui est

usité en médecine. Voyez simarotha.

usrets, Diss. de ligno quassiae (in Amanit. academ., t. vi, p. 416, cuth icort.).

Assemble Diss. de ligno quassiae. Argent., 1772.

ransara, Diss. de ligno quassar. Algen., 1772. reonstensen, Diss. de ligno quassae usu medico. Hafin., 1775. sevensus, Commentarius, in quo medicatæ quassiæ vires expenduntur.

iseling, Diss. de quassia et lichene island. Glasg., 1779.
sthommsbohrp, Diss. de quassia amara. (uérat)

QUASSINE; principe particulier au quassia amara, découvert par M. Thomson. Voyez QUASSIA. (v. v. w.)

QUESSAC (eaux minérales de), hameau à quatre lieues de Mende; ces eaux minérales sont froides. M. Girard les croit gazeuses, salines et martiales.

QUEUE, s. f., cauda, est le nom qui sert à désigner ce prolongement de la coloune rachidienne chez les animaux. Pline a dit qu'il existait dans l'Inde des hommes qui avaient une queue velue, et des voyageurs plus modernes, mais nom moins erdoules, n'ont pas craint d'assurer qu'il se trouvait aux fles Philippines et Marianes une race d'hommes qui offrient ce phénomène d'une manière assez marquée pour en imposer au point de donner à l'existence fabuleuse de satyres et des launes une apparence de vérité. Cette erreur, dont le temps a fait juttice, la pu s'accréditer que parmi les personnes amise du merveilleux, et on concevrait plus aisément ce qui a pu donner fles à une méprise aussi grossière, si les animaux qui

OUE

se rapprochent le plus de l'homme par leur organisation, tels que le gibbon, le chimpanzée, l'orang-outang n'étaient pas privés de ce prolongement dont la nature a gratifié les autres espèces avec plus ou moins de luxe et de profusion.

Quelques observateurs, trompés par l'apparence, ont abusivement donné le nom de queue à de certaines excroissances placées sur le sacrum et le coccyx, ainsi qu'on peut s'en assurer dans Bartholin (cent. vi, hist. 49), qui a vu un cas de ce genre sur un petit garçon de Fionie. Cette dérogation aux lois de la nature, quoique rare, n'est pas plus étrange que toutes les autres productions qui constituent une difformité ou une monstruosité : nous nous bornerons à rapporter le fait suivant. dont nous attestons l'authenticité. La fille d'un riche épicies de Besançon, parvenue sans aucune incommodité à l'époque de la puberté, s'aperçut, à l'âge de dix-sept ans, qu'il s'élevait comme une épine sur son croupion, et cessa bientôt de pouvoir se coucher sur le dos. Une tumeur semblable se manifesta sur la troisième vertèbre lombaire, trois ou quatre mois après l'éruption de la première, et on remarqua que la colonne rachidienne, qui jusque là avait été très-droite et parfaitement conformée, présentait diverses inégalités et des altérations sensibles. La tristesse s'empara de la jeune personne, on cessa de la voir dans le monde, où auparavant elle avait brillé par sa gaîté, ses talens et sa beauté. Les professeurs en médecine Athalin et Rougnon furent appelés pour la visiteret lui prescrivirent un traitement qui consista en pilules dans lesquelles il entrait beaucoup d'asa-fœtida et de limaille d'acier, une infusion de racine de garance et l'usage des eaux minérales de Bussang et de Plombières. Les tumeurs se multiplièrent le long du rachis, mais sous un petit volume; quant à celle du sacrum, elle acquit une grosseur et une longueur telles, que MM. Acton et Vacher, chirurgiens d'une bonne réputation, n'hésitèrent point d'en proposer le retranchement par les instrumens, opération à laquelle la demoiselle se refusa constamment, aimant mieux aller cacher son infirmité dans l'obscurité d'un cloître et mettre ainsi un terme aux propos et à la curiosité dont elle était devenue le continuel objet : elle se fit carmelite et s'applaudissait du parti qu'elle avait pris depuis trois ans, lorsqu'en 1776 il régua épidémiquement à Besaucon une fièvre dite alors putride maligne, laquelle pénétra aussi dans le couvent et attaqua notre jeune cénobite. Pendant le long délire qui accompagna cette maladie. elle ne put s'abstenir du décubitus sur le dos, de sorte qu'il se forma des escarres gangréneuses sur la plupart des tumeurs vertébrales, et en particulier au bout de celle qui, placée sur le sacrum, comme nous l'avons dit, y figurait une espèce de QUE 3qq

quere. Telle fut l'occasion qui moss mit à portée de voir cette simme production que l'un de nous put examine pendant les tois senaines que durêrent les parasmens; elle avait près de tois senaines que durêrent les parasmens; elle avait près de ting pouces de long et un pouce de largeur às abse; elle seterminat par une pointe; elle était placée un peu obliquement de labate pass, as unitieu du sacrum, dont elle semblait être use apolitys épineuse soulevée et extraordinairement accrue; elle faissit corps avec l'os et n'avait auteune mobilité dans son accession en qui se hissait fischie. C'était sur celle ci que l'escure s'était formée: la peau en était étautie et laissait voir une substance terme, assex solide, et dont il u'était pas facile de déterminet la nature : le reste était couvert d'une peau fine et blanche qui adhérait presque partout à la végetation ossesse.

Nous n'avions jamais rien vu qui ressemblăț plus à une, queue que cette végétation, et cependant ce neu câtai pas une. On était surpris à upremier coup d'œil, et on ne pouvait étempécher de lui trouver la plus grunde ressemblance avec ce polongement qui est le partage et l'ornement de lant d'animaux; mais en y regardant de plus pris, en voyait que ce ne devait être qu'une exostose d'une forme singulière, qu'on côtt que nelver par une opération peu difficile, et qu'en parelle gai le fandrait pas, si la personne y consentait, laisser subsister Aurun coup, ancune chute, aucane cause comme enfin ulvait donné lieu à la naissance de ce simulacre de queque chez notre religieses, qui a vécu jusqu'en 1805, et dont on s'a sa dans le temps ni le jour ni l'endroit où elle était morte.

QUEUE DE CHEVAL. Voyez PRÊLE, tom. XLV, p. 57.

QUEUE DE CHEVAL ou pr'as voette érretine, e f., muda equina. Cet ainsi que Dulaurens à designé le faiscea des nerfs lombaires et saerés qui terminent la moelle épinière ou prolongement ràchidien. Winslow applele aussi queue de la modele allongée un erfreissement qui se remarque au commencement du prolongement rachidien visà-vis le gend trou occipital, où, suivant quelques anomistes, commence la moelle épinière. Foyes ce demier mot. (u. r.) OUEUE DE POURCEAU. Foyes reucépan, tom, xxt., OUEUE DE POURCEAU. Foyes reucépan, tom, xxt.,

PAG. 188. (L. DESLORGERAMIS)

QUEUE DE SOURIS, s. f., myourus minimus, Liu.; myourus, Offic.; petite plante de la famille naturelle des monculacées et de la pentandrie-polyginie de Linné, dont le leuom latin myourus est formé de deux mots grees gué, souris, «792, queue. On a donné ce nom à cette plante à cause de la

398

ressemblance qu'offre son récéptacle, extrêmement allonge

après la floraison , avec la queue d'une souris.

Cette plante a passé autrefois pour astringente, et on l'a employée comme telle dans les maux de gorge et les cours de ventre; mais elle est absolument inusitée maintenant, et ne mérite en aucune facon d'être tirée de l'oubli. Willemet dit qu'on l'a quelquefois vendue pour le rossolis, avec lequel elle n'a cependant aucune ressemblance.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS)

OUIEVRECOURT (eau minérale de): paroisse du canton de Bueliy, très-près et au nord-ouest de Neuchâtel. On y trouve la fontaine dite du Cramillon. L'eau minérale transsude au travers d'un terrain mobile et fangeux, et vient remplir un creux qui est au pied d'un arle voisin : e'est là qu'on puise pour ceux qui en font usage.

La température de l'eau est de buit degrés audessus de zéro, celle de l'atmosphère n'étant que de einq. Sa saveur développe une vapeur fraîche dans l'arrière-bouche, et y produit une légère astriction. L'eau est inodore.

M. Michu dit qu'elle contient du gaz acide earbonique et

du carbonate acidule de fer.

La source du Cramillon est reconnue depuis long-temps pour être ferrugineuse. Plusieurs médecins du pays la recommandent avec avantage dans tous les eas où il faut donner du ton aux organes affaiblis.

QUILLIO (eau minérale de) : paroisse, à une lieue d'Uzel, sept de Saint-Brieue : ces eaux minérales sont froides.

M. Bagot les dit martiales. QUINA, s. m.: abreviation dont se servent quelques au-

teurs à la place de quinquina. Voyez ce dernier mot.

(F. V. M.) QUINCIER (eaux minérales de) : bourg, à une lieue de Beaujeux, dans le département du Rhône. On trouve aux environs, nou loin du château, une source minérale qui jaillit sur le bord d'un chemin au pied d'une montagne élevée. Elle est peu abondante et s'écoule par un tuyau : sa quantité augmente dans l'été pendant les sécheresses. Elle est claire, limpide, pétille un peu dans le verre, exhale une odeur légèrement sulfureuse qui se dissipe promptement par le contact avec l'air. Sa saveur est martiale ; dans son canal de décharge, elle forme un dépôt jaunâtre : d'après ses propriétés physiques , il y a lieu de eroire qu'elle contient du carbonate de fer.

Cette source, connue seulement depuis quelques années, commence à être fréquentée par les habitans des environs: elle a produit de bons effets dans l'atonie du canal digestif, les flueurs blanches, les écrouelles et dans l'astlime nerveux, Nous avons vu une dame qui, depuis plusieurs années, était

tourmentée par cette dernière maladie, et qui a obtenu, par l'emploi de ces eaux, un soulagement très-marqué. (m. p.)

QUINQUINA, s. m.: écorce des arbres du genre cinchona de Linné, placé par ce naturaliste dans la pentandriemonogynie de son Système sexuel et dans la famille natu-

relle des rubiacées, par M. de Jussieu. Ce médicament, le plus précieux de tous ceux que possède l'art de guérir, est une des plus grandes conquêtes faites par l'homme sur l'empire végétal. Les trésors que le Pérou renferme, et que les avides Espagnols coururent y arracher du sein de la terre, ne peuvent être comparés, sous le rapport de leur utilité, avec l'écorce de l'arbre à quinquina qu'ils y recueillirent aussi, et qu'ils dédaignèrent ou ignorèrent longtemps, Geoffroy l'appelle, avec raison, un présent de la divinité; Held le traite de divin; Morton, d'antidote herculien; Redi, de miraculeux; Sydenham, d'admirable : il n'est point d'épithète qu'il ne justifie lorsqu'il est manié par des mains habiles, et qu'on en fait un usage éclairé. On peut trouver à l'opium, à l'inécacuanha, au séné, au musc, etc., des succédanées dans notre pays. Nous n'en connaissons point encore qui puisse remplacer la propriété la plus remarquable du quinquina, qui puisse, comme lui, arracher avec certitude des bras de la mort l'homme dévoré par une fièvre pernicieuse, qui moutre plus puissamment les ressources et l'utilité de l'art de guérir, et qui le venge mieux de ses injustes détracteurs.

L'étymologie du mot quinquim n'est point obscure. Il paralt que les indigences le nomanieur tién qui veut dire, dans leur largage, écorce, et kina lima, écorce des écorces, à cause de sous excellence : en passant par la bouche des Espagnols, ils en firent china, et china china, nom qui lui est reste en médebine, et que nous avons traduit dans notre langue par quinquina. Les Espagnols du Pérou l'appellent encore cacarulla quina les Espagnols du Pérou l'appellent encore cacarulla qui signifie aussi écorce, et donnent le nom de cacarullarou sux individus qui se consacrent à la recherche et à la récolto dece médicanche.

En pharmacie, on l'appelle écorce du Pérou, coriex penuianus: on le confondit aussi dans l'origine avec la squine, ce qui explique pourquoi quelques auteurs l'appellent cortex china: china: china:

En botanique, on a donné le nom de cinchona au genre de quinquina, à cause de celui de la contresse del Chinchon, éponse du gouverneur de la province, qui en usa la première, vé stabil la réputation de ce médicament. Son importance extrême nous force de dépasser les bornes ordinaires des articles de matière médicale de cet ouyrage. Cependant, maleré son des médicales de cet ouyrage. Cependant, maleré son des montres de matière médicale de cet ouyrage. Cependant, maleré son des montres de matière médicale de cet ouyrage. Cependant, maleré son de montres de matière montres de matières de la contre de la province de la

étendue, nous serons loin d'avoir épuisé tous les déails relatifs à cette écorce célébre. Il faudrait un gros volume pour ne rien laisser à désirer sur sou compte. Nous nous contenterons donc é dire ce qu'il y a d'essentiel à savoir, sous le rapport de l'art, du quinquina à l'époque actuelle; il est d'ailleurs du nombre de ces médicamens sur lesques il est d'ailleurs du nombre de ces médicamens sur lesques il est des

nécessire de se restreiudre que de s'érendre. Les premiers arbres de quinquins ont ét déconverts dans l'Amérique méridionale vers le quarirème degré de latitude sud, aux environs de Loza, on l'a trouvé custite au nod de la ligne équinoxiale, aux Antilles et dans leroyaume de la Nouvélle-Grennele son en a découvert depuis dans d'autre contrées du Péron, dans la petite province de la Paz, an Brésil, etc., et même dans les Iudes orientales. L'écore de ces arbres, plus ou moins renommée par ses propriétés Ébrifuges, a été administrée sous lenom de poudre de la cometers, de puide

des jésuites, de poudre du cardinal de Lugo, d'écorce du Péros, d'écorce fébrifuge, de poudre de Talbot, etc.

I. PARTIE HISTORIQUE. Le nombre des auteurs qui ont écrit sur l'arbre qui produit le quinquina est très considérable; mais quelques - uns seulement, tels que La Condamine, Ruiz, Payon, Zca, de Humboldt, Bonpland, etc., ont vu cette plante sur le continent méridional de l'Amérique : les autres, tels que Jacquin , Swartz , etc. , ne l'ont vue que dans les îles de l'Ouest, ou tels que Valil . Lambert, n'en ont examiné que les échantillons secs. M. de Humboldt est sans contredit l'auteur qui a le mieux fait connaître la partie historique et la partie botanique de cet arbre dans les deux Mémoires qu'il a publiés sur les forêts de quinquina (Foyez le titre de son ouvrage dans la bibliographie). Ce savant a sejourné pendant quatre ans dans l'Amérique méridionale, et a vêcu longtemps dans les contrées où les quinquina sont indigenes : il les a vus au nord de l'équateur, entre Houda et Santa-Fé de Bogota; au sud de la ligne équinoxiale, dans l'intendance de Loxa, dans la province de Jaen de Bracamoros près la rivière des Anazones, etc.; et pendant le temps qu'il a séjourné à Santa-Fé avec Mutis, ce naturaliste a mis à sa disposition toutes ses collections botaniques. Beaucoup de détails intéressans, sur ce même sujet. Jui-ont été communiques à Guavaquil, port de Quito sur la côte de la mer du Sud; par M. Tafalla; à Loxa, par D. Vincente Olmedo, inspecteur royal des forêts de quinquina; en Espagne, par les éditeurs de la Flore du Pérou, etc. Nous suivrons les précieux renseignemens de ce savant dans le cours de cet article.

Le quinquina, le plus renommé par ses propriétés fébrifuges, a été connu. depuis 1638, sous le nom de quinquina d'Uritu-

singa. Mutis et M. Zea ont cru que leur quinquina orargé, c. learciplòre, état identique arce le quinquina d'Urtiusinga, tundis que, d'un autre côte, Ruiz et Pavon l'ont cru synonyme de leur c. niduda, Filore pérutienne. La discussion qui s'est devée entre ces botanistes a duré longtemps; mais aucun d'eux àvyant été dans l'Intendance de Loxa, n'a pu decider la question par la comparaison des plantes, comme l'ont fait depuis MM. de Humboldt et Bonplant. Ils s'appryaient, pour d'éfendre leurs opinions respectives sur l'efficacité des écorces et sur quelques-uns de leurs caractères physiques. MM. de Humboldt et Bonpland ont prouvé que le quinquina d'Uritusinga n'est ni le quinquina nongé, comme quelques-botaniste l'ont cru avec Muits, si aucune des espèces décrites par MM. Ruiz et Pavon, muis une espèce particulière à laquelle lis ont donné le nom mis une espèce particulière à laquelle lis ont donné le nom mis une espèce particulière à laquelle lis ont donné le nom mis une espèce particulière à laquelle lis ont donné le nom

de c. condaminea. On a fait beaucoup.de contes sur la découverte du quinquina. Selon quelques-uns, c'est un malade qui a fait découvrir les propriétés fébrifuges de cette écorce en buyant de l'eau d'une mare dans laquelle il y avait des troncs de quinquina ; selon quelques autres, ce sont des animaux qui auraient été guéris de leur fièvre en buvant de l'eau de cette mare, et leur guérison aurait fait connaître l'utilité du quinquina contre les fièvres, etc. (Voyez la Quinologie de Lambert). On dit aussi qu'un Indien administra ce médicament à un Espagnol qui était logé chez lui, ou, selon quelques autres, au corregidor de Loxa, D. Juan Lopez de Cannizares, et que l'un ou l'autre s'en servit ensuite pour guérir de la fièvre la comtesse del Cinchon ou del Chinchon , selon M. Ruiz, Cette dame et son médecin, D. Juan Lopez de Vega, à leur retour en Europe en 1640, auraient fait connaître ce remède en Espagne. Il est hors de doute que D. Jeronimo Fernandez de Cabrera Bobadella v Mendoza, comte de Chinchon, fut vice-roi à Lima depuis 1629 jusqu'en 1630 : il est très-probable que la comtesse son épouse fit connaître, la première, le quinquina en Europe, comme paraît l'attester le nom de pulvis comitissæ qu'on lui donna d'abord; mais il n'est pas croyable, disent M. de Humboldt et M. Olmedo, que l'es Espagnols aient recu ce remède des Indiens. Il n'y a pas à Loxa la plus petite tradition qui annonce ce fait, et l'ou sait d'ailleurs que les Indiens, attachés à leurs coutumes, à leur nourriture, à leurs remèdes avec une constance inébranlable, ignorent encore entièrement l'usage du quinquina à Loxa, à Quancabamba et dans toutes les contrées environnantes. Les fievres intermittentes sont trèscommunes dans les vallées profondes et chaudes de Catamayo, de Rio Calvas et de Macara; mais, dit M. de Humboldt, les habitans de ces pays, ainsi que ceux de Loxa, meurent plutôt

46.

402 26

que de se résoudre à prendre du quinquina ; ils se guérissent avec des limonades, avec l'écorce huileuse et aromatique du petit citron vert, avec l'infusion du scoparia dulcis, L., et avec du café fort. Ce n'est qu'à Malecales, où demeurent tant de cascarilleros, que l'on commence à avoir quelque confiance au quinquina. On dit seulement à Loxa que les jésuites ayant distingué, selon l'usage du pays, les différentes espèces d'arbres en en machant l'écorce, ils curent lieu de remarquer la grande amertume du quinquina, et que ceux d'entre eux qui avaient des connaissances en médecine, l'essayèrent en infusion contre la fièvre tierce, maladie ordinaire du pays. Cette opinion paraît la moins invraisemblable. M. de Humboldt ajoute que les habitans de la Nouvelle-Grenade ignoraient anssi l'usage du quinquina. Les Américains avaient une opinion bien contraire à la vérité, puisqu'ils croyaient généralement que le guinquina était employé en Europe pour la teinture , et que c'était pour cet usage que les habitans de l'ancien monde le recherchaient,

L'introduction de l'écorce de quinquina, en Europe, fut singulièrement favorisée par les jésuites qui en firent un grand commerce, et son efficacité dans le traitement des fièvres intermittentes fut généralement reconnue, malgré les contradictions qu'épronya son emploi de la part de quelques médecins. Pour satisfaire aux demandes que l'on faisait de toutes parts . on exploitait les forêts de Loxa, on détruisait les plants, et on ne songeait pas à reconnaître leurs caractères botaniques, Le premier qui a publié quelques idées sur cet objet est un certain Bolli, négociant génois; il avait été en Amérique où il avait vu les quinquina, mais il n'était pas assez instruit pour en parler en botaniste, aussi tout ce qu'il a écrit sur cette plante est vague et inexact. On connaissait si peu le quinquina à cette époque que Ray , botaniste d'un très-grand mérite , dans son histoire générale des plantes , n'en parle pas avec plus de précision; il dit seulement avoir vu le dessin d'une branche de cet arbre ; que la société royale de Loudres avait reçue d'Italie; que ce dessin devait ressembler à la plante, parce qu'il était conforme à la description que Baldus avait publiée sur un dessin exact appartenant aux jésuites du collège romain ; qu'il résulte de la description de Baldus que l'arbre du quinquina a quelque ressemblance avec nos arbres; que ses feuilles ont quelque analogie avec celles de nos pruniers sauvages , n'étant ni trop larges ni trop acuminées, et avant des filamens entrelacés et des lignes longitudinales; enfin que ses fleurs ont quelque ressemblance avec celles du grenadier, avant, comme ces dernières, un petit calice dentele (Hist, plant., Lond, 1688). Voilà à quoi se réduit tout ce que l'on savait à cette époque sur la plante qui produit le quinquina.

La première description assez complette de l'arbre de quin-

quina est due à La Condamine. Cet il·lustre géomètre, envoyéem dimétique pour mesurer, dans halirection du sud, la longueur de quedques degrés du méridien de Quito, se trouvant placé par la nature de ses opérations dans la région des quinquina, décrivit celui d'Uritusinga; son travail fut imprimé dans les Mémoires de l'académie royale des sciences pour 1738.

Ontre la description botanique de l'arbee, I.a Condamine a dounde des détails importants au les lieux où il croit; aux sa manière d'être dans les hois, sur sa grosseur, sur les qualifiés de ses écorces, etc. Il ajoute qu'on trouvait rarement des arbres d'une grosseur moyenne (huit à neuf pouces) sur la monnage qui avait fourni les premieres quinquius, parce que les arbres dont on avait tiré les premières corces, et qui étaient fort gros, étaignet tous morts; enfin qu'on avait reconnu par expérience que quelques - uns des jeunes arbres meurent aussi après avoit étédépouillés, mais nou le plus grand nombre. Il résulte de ces observations que les beaux quinquins, plittenduction de cette/corce dans la médeinne, et qu'on était obligé alors de dépouiller les jeunes arbres, ce qui pouvait ne pas convenir l'étauge medical de quinquins.

La Condamine parle aussi des quinquins de Riobamba, de Caenca, d'Ayavaca et de Jaeu de Bracamorso. Ce savant infatigable, quittant Lima pour la seconde fois en 173, etse dirigiant vérs Tomapands et vers la rivière des Amazones, essaya de transporter en Europe de jeunes troncs vivans de quinquina; ampleç ses soins et a prés un voyage pénille de souze cents lieues, il eur le chagrin de les perdre près du cap d'Orange au nord de Para; ils furent submergés avec le bateau

qui les portait.

En 1730, Joseph de Jussieu visita aussi les environs de Loxa, et continua ses excursions botaniques jusqu'à Zaruma situé au nord-ouest et à peu de distance de Loxa. Parmi les plantes qu'il récolta et qui existent encore dans l'herbier de M. A. L. de Jussieu, on y voit un échantillou du quinquina décrit par La Condamine, que MM. de Humboldt et Bonpland ont reconnu être leur c. condaminea, et un échantilion du c. cordifolia, Mutis, que Vahl décrivit depuis comme une espèce nouvelle sous le nom de c. pubescens. Jacquin découvrit en 1763 . dans les îles de Cuba et de Saint Domingue, une seconde espèce de quinquina qu'il désigna sous le nom de caribæa. Ce quinquina forme avec le floribunda, Swartz, décrit en 1783 par Davidson, les deux espèces les plus remarquables des Antilles. Le dernier avait été découvert en 1742 par Desportes , mais il l'avait placé dans le genre trachelium, probablement à cause de la longueur du tube de la corolle. Nous ne parlerons pas dans ce moment

des autres espèces de quinquina découvertes aux Antilles, on dans les iles de la mer du sud, ou dans les Indes orientales; ces plantes n'étant d'aucun usage en médecine, trouveront leur place dans la partie botanique de cet article, lorsque nous par-lerons des différentes espèces dequinquina.

On ne soupçonnait pas à l'époque où La Condamine décrivit le quinquina d'Uritusinga qu'on aurait déconvert, un peu plus tard, cet arbre au nord de l'équateur. Le premier indice de son existence au nord de la ligne équinoxiale est dû à l'habitude que D. Miguel Santistevan, intendant de la monnaie à Loxa, avait de voir et de reconnaître les quinquina à leur port, et à un voyage qu'il sit à Santa-Fé de Bogota. Dans le rapport de ce voyage, adressé en 1753 au vice-roi, le marquis de Villars, il dit avoir rencontré des arbres de quinquina nonsculement à l'est de Cuenca près des villages de Gualasco et de Paute, et au nord du Riobamba sur la pente de Chimborazo, près d'Angas et de la Cuesta Sant-Antonio sur la route de Loxa à Quito, mais encore entre Quito et Santa-Fé, partout où le terrain avait la même élévation qu'à Loxa . c'est-à-dire environ mille toises. Cette remarque, dit M. de Humboldt, mérite d'être rappelée, parce que les naturalistes, même les plus savans, ne faisaient pas alors beaucoup d'attention à la géographie des plantes et à la hauteur de leur lieu natal. Quoique D. Miguel Santistevan ait annoncé avoir vu entre Ouito et Santa-Fé l'arbre qui produit le quinquina, M, de Humboldt qui a lu sarelation autographe, assure qu'il n'est question dans cette relation que des quinquina de la vallée de Rio Tuanamba aunord de Pasto, et de ceux des forêts de Beruecos aux environs de Popayan, et qu'on n'y parle pas des quinquina placés à une grande latitude, et conséquemment de ceux des environs de Santa-Fé ; le savant naturaliste allemand ajoute que la découverte de Santistevan resta ignorée dans les papiers de la vicerovauté.

Il était réservé à D. José Célestino Mutis, un des plusillus tres botanistes d'Espagne, de faire connaître les trésors botaniques que renferme le royaume de la Nouvelle Grenade, et de donner à la découverte des quinquina de ce royaume tonte l'importance qu'elle méritait. Mutis, par amour pour la botanique, quitta l'Espagne en 1760 avec le vice-roi D. Pedro Messia de la Cerda qu'il accompagna en qualité de son médecin. Dès son arrivée dans le royaume de la Nouvelle Grenade. il écrivit à D. Miguel Santistevan pour avoir de Loxa les. échantillons de l'arbre qui produit le quinquina. En 1761, il recut des échantillons du c. cordifolia, sur lesquels il établit la description générique de la plante qu'il communiqua à Linné; mais il n'eut le bonheur de voir les quinquina du pays dans

UI 405

lequel il se trouvait, c'est-à-dire de la Nouvelle Grenade, que douze ans après son arrivée dans ce royaume. Mutis attribue ses tardives découvertes au long séjour qu'il avait été obligé de faire dans les districts de Pampelona et de la Montuosa , loin des forêts de quinquina de Maye, de Gascas et de l'Aseradero. et il dit, dans son rapport au vicc-roi D. Manuel Antonio Florez, que toutes ses excursions botaniques avaient été faites jusqu'en 1772, hors des premiers eing degrés de latitude nord. qu'il considérait, dit M. de Humboldt, comme la patrie exclusive des quinquina dans l'hémisphère septentrional; ne soupconnant pas alors qu'on découvrirait bientôt des quinquina insqu'à l'embouchure du Rio Opon , et même jusqu'à Santa-Marta , c'est-à-dire jusqu'au dixième degré de latitude nord. Mutis fut nommé en 1780, directeur de l'expédition botanique de Santa-Fé, que l'importance de ses découvertes engagea le gouvernement espagnol à organiscr.

Les principaux quinquina découverts par Mutis dans la Nouvelle Grenade sont : 10, le c. lancifolia , connu sous le nom de quina náranjada, quinquina orange de la Nouvelle Grenade; il est remarquable par ses feuilles petites et constamment lisses. L'écorce nommée par les indigenes calisara appartient incontestablement , selon Mutis , à ce cinchona ; 20. , le c. cordifolia qui est le quina amarilla, quinquina jaune de la Nouvelle Grenade, Mutis l'a désigné sous le nom spécifique de cordifolia, parce que c'est la seule espèce dans laquelle l'on rencontre quelquefois des feuilles en forme de cœur; 3º. le c. oblongifolia, counu sous le nom de quina roxa, quinquina rouge de la Nouvelle Grenade, très-common dans ce royaume, et . que quelques écrivains out confoadu dans ces derniers temps avec la cascarilla fina d'Uritusinga ; 4º. le c. ovalifolia, quina blanca, quinquina blanc de la Nouvelle Grenade, placé par Ruiz et Pavon dans le genre cosmibuena avec le nom spécifique d'obstusifolia. Quelques autres espèces moins intéressantes ont été aussi décrites par Mutis dans sa flora bogotensis manuscripta , dont nous parlerons dans la deuxième partie.

Les cinchona découverts par Mutis dans la Nouvelle-Gremade donnérent lieu à une nouvelle exploitation d'écores qui procura à la médecine un médicament presqu'aussi précieux que celui d'Uritusinga. Outre l'avantage de remédier à la disette de cette intéressante écoree, occasionée par la destruction d'une partie des forêts du royaume de Quito, cette découverte rendit l'introduction du quinquina plus facile en Europe par Carthagène des Indes, et par Sainte-Marthe, au lica que le quinquina de Quito ne pouvait venir dans notre continent qu'après une longue et pénible navigation par le cap Horn.

Mutis ne jouit pas en paix de sa découverte ; elle lui fut consestée par le docteur D. Sébastiano Lopez Ruiz, quoique ce 6-6 OIII

dernier n'ait découvert les quinquina de Honda qu'en 1174, c'est-à-dire quatte aus après Muis. Ce fait est prouvé par le Mémoire Justificatif même du docteur Lopez Ruiz, que son frere, chanoire à luit o, a montré à M. de Humboldt. Muis avait commencé à Mariquita une plantation de cinchança en 1500 M. Louis Derieux, médecin français, de continuer cette utile entreprise; mais peu de temps après, or médecin fut obligé de quitter leroyaume de la Nouvelle Grenade.

Les découvertes de Mutis farent bientôt suivies d'autres non moins intéressantes au sud du royaume de Quito dans le véritable Pérou. Les montagnes où l'on trouva ce quinquina étaieix peu éloignées de Lima ; cette capitale devint l'entrèpôt général du nouveau quinquina et le point de départ de cette

écorce pour l'Europe.

Les premiers arbres de quinquina, dans cette partie de la domination espagnole, furent découverts en 1776 au pied de la moptagne Saint-Christoval de Cuchero, près Huanuco ou Guanuco, par D. Francisco Renquifo; ils appartenaient à l'espèce décrite depuis, en 1780, par les auteurs de la Flore du Pérou, et désignée par eux sous le nom de c. nitida, parce que la surface supérieure des feuilles de ce cinchona est bien lisse et paraît reconverte d'un vernis luisant, espèce qui, d'après MM. Ruiz et de Humboldt, est le lancifolia de Mutis : l'écorce. à raison du lieu où elle avait été découverte, prit dans le commerce le nom de peruviana. Il est probable que la découverte de ce quinquina décida le gouvernement espagnol à envoyer au Pérou, en 1777, MM. Ruiz et Pavon, botanistes d'un mérite distingué. Chargés de reconnaître les plantes qui croissent dans ce pays, ils visiterent les provinces de Tarma, Xauxa, de Huamalies, etc., et établirent les caractères botaniques d'un grand nombre de cinchona. Si on voulait s'en rapporter à leur Flore, à la Ouinologie de M. Ruiz publiée en 1702 quatre ans après le retour de ce botaniste en Espagne, et au supplément à la Quinologie qui parut en 1801 sous les noms de MM. Ruiz et Pavon, ces deux savans et M. Tafalla leur coopérateur, auraient décrit treize espèces de quinquina. M. Pavon a montré à Madrid à l'un de nous , en 1810, un grand nombre de dessins d'autres espèces ou variétés de cinchona que M. Tafalla a découvertes après le départ des auteurs de la Flore du Pérou. On trouve la nomenclature de ces quinquina dans le bulletin de pliarmacie, juillet 1810, en observant toutefois que les noms spécifiques ne doivent être appliqués qu'aux premiers cinchona de chaque division, et que les accolades doivent être supprimées sur le tableau : nous l'avons également placé dans le cours de cet article. M. le professeur Zea a inséré eu 1800, dans les Annales de sciencias naturales de Madrid, un Mémoire

daus lequel, après avoir rendu compte des découvertes de Multiet de la doctrine de ce d'emire sur les propriétés médicamenteuses des gústre principales espèces de quiaquina de la Nouvelle Grenade, il cherche à prouver que les espèces decrites par Ruiz et Pavon ne sont que des variétés des cinchoms de Matis. La discussion qui s'éleva alors entre M. Zes et les auteurs de la Plore du Pérou ne produisit pas les résultats que les amis de la science attendaient des lumières de ces botanistes; les intérêts du commerce et l'amour proprè des auteurs se mélèrent de la discussion, et on ne chercha pas à l'réclaireir par la comparajson des échantillons qu'ils avaient apportes d'Amérique.

La découverte des cinchona , dans l'Amérique du sud , s'étendit jusqu'aux parties les plus septentrionales de ce continent, et dans les parties méridionales jusqu'auprès de la Paz et de la Cochabamba, où, dit M. de Humboldt, un officier de la marine, Rubin de Célis, et le botaniste allemand Taddæus Haenke, fixerent l'attention des habitans sur ce produit précieux. On a découvert dans ces derniers temps que loues arbres de cinchona dans la capitainerie de Rio-Janeiro et dans quelques autres contrées du Brésil, et M. le docteur Chapotin nous a fait connaître une espèce de quinquina de l'Isle de France qui a été indiquée dans les Recherches botaniques, chimiques et pharmaceutiques sur le quinquina sous le nom de c. mauritiana. Eufin nous devons aux recherches infatigables de MM. de Humboldt et Bonpland non-seulement la description du cinchona de La Condamine, supérieur à tous les autres par les propriétés médicamenteuses de son écorce, mais aussi la connaissance du c. scrobiculata, du c. caduciflora et du c. ovalifolia, différent de celui que Mutis avait désigué sous ce nom, et dont MM. Ruiz et Pavon ont fait, comme nous l'avons dit précédemment, une variété du cosmibuena. MM. de Humboldt et Bonpland ont répandu une grande lumière sur l'histoire de os arbres et sur les caractères qui distinguent les espèces ; le premier dans le Mémoire cité, et dont le titre se trouve dans la bibliographie de cet article, et tous les deux dans leur grand ouvrage sur les plantes équinoxiales (Voyez aussi le nova genera et species plantarum, tom. III, pag. 379). Nous avons indiqué précédemment quels sont les pays qu'ils ont parcourus, et les facilités qu'ils ont eues pour verifier ce que les botanistes voyageurs avaient découvert avant eux.

Après ces faits historiques, nous ne devons pas être étonnés, si, depuis 1986, l'Europe a été inondée d'une si grande quantité de quinquina différens d'origine et d'espèce. Toutes les écorces de quinquiña vont directemente Espàgne, d'or elles sout distribuées au reste de l'Europe, et celles que les Anglais et les Anglai

o8 OHI

d'Amérique sont de contrebande. Nous avons dit qu'on donne le nom de cascarilleros aux hommes qui s'occupent par état de dépouiller les arbres du quinquina ; ils enlèvent les écorces par bandes avec des couteaux bien aiguisés, et les font sécher au soleil qui les force à se rouler sur elles-mômes sous la forme de tuvaux. On conçoit aisément que plus les écorces sont minces et vivaces, plus facilement elles se rouleront sur elles - mêmes ; mais il ne faut pas méconnaître une espèce, comme on l'a fait pendant quelque temps avec le quinquina rouge et le calisava, parce que ses écorces, au lieu d'être en petits tubes, cannutillos, sont en gros morceaux plats, que les Espagnols désignent sous le nom de cortezon. On ne récolte pas le quinquina dans toute l'Amérique du sud avec le même soin ; on ne fait pas toujours attention à l'âge, au lieu natal de l'arbre et à l'état de l'écorce : aussi il arrive souvent que les quinquina de la même espèce ne se ressemblent pas. Les écorces les plus uniformes sont celles que l'on récolte à Loxa pour la pharmacie royale de Madrid; on fait cette récolte sous la direction d'un pharmacien instruit, nommé par le roi, qui surveille aussi la dessiccation des écorces et leur conservation. Les cascarilleros, ignorant les espèces, ont l'habitude de désigner les quinquina d'après leurs couleurs : c'est sous ces dénominations qu'ils sont mis dans le commerce, et ces caractères tron vagues favorisent la fraude qui ne pouvait pas manquer d'atteindre, même de la première main, un objet si recherché. Nous savons en effet qu'on ne se contente pas de sophistiquer une espèce par une autre espèce, on mêle quelquefois au quinquina du continent celui des îles des Indes occidentales, et même des écorces étrangères. Quelques habitans de Loxa, dit La Condamine , poussés par l'avidité du gain , et n'avant pas de quoi fournir les quantités qu'on demandait d'Europe, mèlèrent différentes écorces, dans les envois qu'ils faisaient aux foires de Panama, ce qui fit tomber les quinquina en discrédit. En 1680, plusieurs milliers pesans de quinquina restèrent sans être vendus à Piura et sor la plage de Payta. On peut voir dans la Matière médicale de Geoffroy, que, de son temps, on falsifiait le quinquina avec des écorces étrangères que l'on

faisait tremper dans le suc d'aloès.

On a aussi donné le nom de quinquina dans le commerce le quelques écorces qui n'appartiennent point au genre cinchons; ainsi le quina de Cumana, ou cascarilla de la mueva Andala-lusia, quoique eminemment lebrilage, n'ets pas de quinquina, non plus que l'écorce connue dans le commerce espagnol sous le nom de quina de la Guarpara ou de la Angostrar giéni il faut aussi faire attention que plusieus espèces de quinquina se trouvent comprises sous le nom d'un même lica. On d'ôthe

sous le nom de quina fina d'Uritusinga et de quinquina gris de Lima, trois ou quatre espèces différentes de quinquina, etc.

La découverte des cinchona de la Nouvelle Grenade et du Pérou fit naître sur les qualités médicamenteuses de ces écorces des opinions moins fondées sur l'expérience médicale que sur les intérêts des négocians, « Les maisons de commerce en Espagne, qui depuis un demi-siècle possédaient le monopole du quinquina de Loxa, cherchèrent, dit M. de Humboldt, à faire déprécier celui de la Nouvelle Grenade et du Pérou méridional; elles trouverent des botanistes complaisans qui, en élevant les variétés au rang d'espèces, prouvèrent que les guinquina du Pérou étaient spécifiquement différens de ceux qui croissent autour de Santa-Fé. Des médecins tirèrent, à l'imitation des papes, des lignes de démarcation sur la carte, et soutinrent que nul quinquina efficace ne pouvait croître hors d'un certain degré de latitude dans l'hémisphère septentrional. Lorsque le commerce de l'écorce des quinquina de Huamalies et de Huanuco , vantés par Ortega , Ruiz , Pavon et Tafalla , tomba entre les mains de ceux qui faisaient l'ancien commerce avec le quinquina de Loxa, les nouvelles écorces du Pérou trouverent une entrée plus facile en Europe que celles de Santa-Fé; mais cette dernière, que les Anglais et les Américains du Nord pouvaient se procurer plus facilement à Carthagène. obtint une grande renommée en Angleterre, en Allemagne et en Italie. L'influence de la ruse mercantile alla même jusqu'au point qu'on brûla à Cadix, par ordre du roi, une grande , quantité du meilleur quinquina orangé récolté par Mutis aux frais du Roi, tandis qu'il régnait dans tous les hôpitaux militaires espagnols la plus grande disette de ce produit précieux de l'Amérique méridionale. Une partie de ce quinquina destiné aux flammes fut sécrètement achetée à Cadix par des marchands anglais, et vendue à Londres à des prix très-élevés: »

A peine le quinquina commençaí à être connu en Espagne ten Europe, que déjà l'on chechait à faire nâtre des craintes sur son administration; Batha, professeur de la faculté de médecine le Valladolid, publis, en 16/42, an ouvrage sur la méthode que l'on doit suurre dans le traitement des fièvres intermittentes, dans lequel il cherche à faire connaître l'erreuré œux qui blâmaient l'emploi du quinquina dans ces sortes de Bèvres. Les ouvrages de Chifflet, de Plempius, de Jean Devaux, etc. contre l'administration durquinquina, furent victoriossement combattus par d'autres médecins et par l'expérience qui confirmait tous les jours les propriétés fébrifuges de cette œorce. En France, le quinquina fut connu pen après sa découverte; mais il paraît qu'il fut n'églige jusqu'à la quérison du dauphin, fils de Louis xiv, opérée par ce médicament. 410 OUI

Ayant fait comaître dans cette relation historique les principaux faits qui concernent la découverte des cinchous, ches chous à établir avec M. de Humboldt les caractères botaniques de leurs différentes espèces. L'objet de cette partie de note article est d'un grand intérêt pour la médecine; mais maliteurement on n'a pas encore toutes les données nécessaires pour diablir une classification complette des plantes de ce gene, tablir une classification complette des plantes de ce gene, tantes de complete des plantes de ce gene, tantes d'actives de la complete des plantes de ce gene, tantes d'actives de la complete del la complete de la complete del la complete de la complete d

II. PARTE DOTANIQUE. Linné na conun que deux espiceade quinquina, l'Aplicinalis et le caribrae. C'est su l'échantilius que Muis envoya à Linné, que ce célèbre botaniste établit la description de son c. officinalis; cet échantillo appartenia au cordifolia, comme Muis lui-même l'a souvent dit à M. de Humboldt. Le c. officinalis de Linné câut donc le cordifolia, Mutis, pubescens, Vahl; et, dans sa Description, Linné confondit, sans le savoir, le c. condaminea avec le cordifolia. Nous avons dejà fait remarquer que Mutis avait etablit à description du genre cinchona qu'il envoya à Linné, sur la corption du genre cinchona qu'il envoya à Linné, sur la

échantillons de ce même c. cordifolia.

Vahl , dans son Traité sur l'écorce de quinquina, indique neuf espèces de cinchona, parmi lesquelles se trouve le c. spinosa, que quelques botanistes placent dans le genre catesbad. Lambert, dans sa Monographie, en décrit onze espèces; on en trouve vingt-une dans l'Enchiridium botanicum de Persoon (1805); Mutis réduit à sept espèces tous les quinquina qu'il a examinés dans l'Amérique méridionale ; MM. Ruiz, Pavon et Tafalla ont décrit treize espèces ; mais , dans le tome in , Flor. pér., les auteurs de cet ouvrage ont fait de leur grandiflora une espèce du genre cosmibuena; tandis que M. de Humboldt n'est pas éloigné de placer parmi les cinchona nonsculement le grandiflora, mais aussi leur cosmibuena acuminata, découvert par Tafalla : MM. Ruiz et Pavon pensenten outre que les quinquina des îles doivent être réunis au genre portlandia : tandis que le professeur Zea, dans les Annales des sciences naturelles de Madrid, cherche à prouver, au contraire, que presque toutes les espèces efficaces de MM. Ruiz et Pavon peuvent être réduites aux quatre espèces principales de Mutis.

M. de Humboldt décrit dix huit espèces, qu'il a conues d'après nature et d'après de bons dessins; il n'est pas déigné de porter le nombre des cinchona à vingt-quatre; mais les sit derniers méritent, de l'aveu même de ce savant, un exame plus approfondi; et, dans leur ouvrage sur les plantes équi-

ustiales, M.M. de Humboldt et Boupland parlent du c. cadiacifora et du c. croficatata, dont il n'avait pas été question dans le Mémoire de M. de Humboldt : ée qui porteraît les especes à vingt-six; à moins que le scrobiculata ne soit considéré que comme une variété du condaminea, ou d'une autre espèce. Cependant, dans le Nova genera et species, etc., le nombre des quinquina décits u'est que de six, et un exortema. Il est vau que M. Kunth, qui publie cet ouvrage, a montré à l'un de moss plusieurs espèces, qu'il n'a point sée publier, faute de ranségemens suffisans, et dans la crainte de faire double amploi avec d'autres espèces connues.

L'Encyclopédie méthodique décrit dix-huit espèces; mais plusieurs plantes qui figurent dans cet oùvrage parmi les essigos, ne sont que des variétés dans la classification de M. de lumboldt, ou même des plantes dont les caractères ne sont pas encore assea bien déterminés, et plusieurs espèces de M. de Hamboldt ne se trouvent pas parmi celles de l'Encyclopédie méthodique, M. Tafalla a découvert plusieurs autres espèces, dont les figures et les caractères botaniques n'ont pas éncore

été publiés.

Tel est à peu près le résultat des recherches actuelles sur la pattie botanique du quiuquiua. Il importe de dire un mot sur les causes de cette divergence d'opinions, laissant de côté celles qui pourraient dépendre de l'amour-propre de quelques botanistes, et que nous avons indiquées précédemment.

M. de Humboldt ne connaît point d'arbre autant variable dans la forme des feuilles que le cinchona. Le pubescens, Vahl, cordifolia, Mutis, a des feuilles ovales-oblongues, ovales, lanceolees et ovales-cordiformes ; leur surface est lisse des deux côtés dans quelques plantes de ce cinchona, et dans quelques autres elle est pubescente. On trouve aussi dans le macrocarpa, Vahl, ovalifolia, Mutis, une variété à feuilles lisses, et une variété à feuilles pubescentes. Le c. condaminen, dit M. de Humboldt, a des feuilles différentes, suivant qu'il croît à des bauteurs égales à celles du Saint-Gothard (2722 mètres), ou à celles de l'Etna (3338 mètres), et ces différences, ajoute ce savant, tromperaient même les cascarilleros, s'ils n'étaient pas habitués à reconnaître ce quinquina à ses glandes. On a enfin remarqué que la température du climat, le sol plus ou moins humide, la constitution de la plante plus ou moins vigoureuse, influent sur la forme et la surface des feuilles, et ces différentes modifications se font aussi remarquer selon que les arbres sont plus ou moins éloignés ou rapprochés les uns des autres, et plus ou moins entourés d'autres arbres,

Des variations non moins remarquables se présentent dans les autres caractères diagnostiques des quinquina, telles que la

forme des fleurs, la longueur des organes sexuels, la proportion entre les filcts et les anthères, ainsi qu'entre la partie libre et la partie adhérente des filets, etc., et les causes qui influent sur les fenilles ne doivent pas moins influer sur ces parties. Le c. ovalifolia; Mutis, au lieu de cinq étamines, en a souvent six et même sept, et son calice a parfois six ou sept dents au lieu de cinq. Le c. condaminea, dit M. de Humboldt, a quelquefois trois à quatre étamines, et sa corolle a presque toujours quatre incisions à son limbe, etc. Ces variations ne pouvaient pas manquer d'avoir quelque influence sur les descriptions des botanistes de Santa-Fe et des botanistes du Pérou. et il est probable que, dans leurs examens partiels, ils auront vu des espèces où la nature n'a fait que des variétés et même des individus. Si nous considérons à présent les descriptions faites sur des échantillons secs et isolés des herbiers, dans quelle plus grande incertitude n'ont pas dû se trouver les botanistes qui ont établi leur description et leur classement d'après ces échantillons? Le travail le plus régulier et le plus étendu sur la partie botanique du quinquina, est celui de MM, de Humboldt et Bonpland. Nous suivrons donc ces savans dans la classification botanique du quinquina, sans perdre de vue les connaissances que pourront nons fournir les autres botanistes qui ont examiné ces plantes sur les lieux.

Caractère essentiel du genre. Un calice turbiné à cinq dents; une corolle tubulée à cinq divisions; cirity étamines insérées vers le milieu du tube : une capsule oblongue à deux valves, à deux loges polyspermes.

Caractère générique. Calice supérieur, monophylle, campanule, persistant, à cinq dents à son orifice.

Corolle monopétale, tubulée, infundibuliforme, 5-fide; à divisions profondes, souvent plus courtes que le tube et lanugineuses.

Etamines; ordinairement cinq, filiformes et très-courtes, et renfermées le plus souvent dans la corolle, terminées par des authères allongées, saillantes.

Ovaire presque ovale, surmonté d'un style de la longueur de la corolle, et terminé par un stigmate épais, oblong, simple ou légèrement bifide; capsule oblongue, couronnée par le calice, à deux valves courbées en dedans à leurs bords, formant, à l'époque de la maturité, une séparation, et prenant l'apparence de deux capsules; chacune d'elles contient plusieurs semences oblongues, comprimées, bordées d'une membrane laciniée, attachées à un réceptacle central, oblong.

Ce genre se distingue des macrocnemum et des bellonia par a longueur du tube de sa corolle; sa cansule le sépare des posoqueria et des rondeletia, dont le fruit est une baie; ses OUI

semences, des tocoyena, qui ont les leurs pulpeuses; ses cinq étamines, des catesbæa, qui n'en ont que quatre (Encyclop.

méthod.).

Les cosmibuena ont les étamines presque sessiles et le réceptacle est sans graines d'un côté; dans les portlandia la cloison du placenta est opposée, et dans les cinchona elle est parallèle. C'est d'après ce caractère des portlandia, que Swartz a combattu l'opinion des auteurs de la Flore du Pérou, qui voulaient placer dans ce genre le cinchona des îles. Dans le pinkneva, autre genre voisin du cinchona, les divisions du calice sont inégales, une de ces divisions se change en foliole : le fruit du pinkneya pubescens de Michaux ressemble entièrement, dit M. de Humboldt, à celui des vrais cinchona. Les genres danais, bonplandia, cuspa, ont aussi beaucoup d'affinité avec les cinchona.

Mutis, dans la Gazette littéraire de Santa-Fé, proposait de réunir les cinchona à étamines saillantes et longues, et de les séparer des autres cinchona; on a profité de cette idée, et ayant remarqué en même temps que les cinchona à étamines renfermées ont ordinairement le tube de la corolle velu, et que dans ceux dont les étamines sont saillantes, la corolle n'est jamais velue, on a compris dans le premier groupe les espèces à étamines renfermées dans le tube de la corolle, lequel est ordinairement velu, et dans le second les espèces à étamines sortant du tube de la corolle, laquelle n'est jamais velue (Voyez la Monographie de Valil, augmentée par Lambert, et le Mémoire de M. Virev, dans le Bulletin de pharmacie, novembre 1812, où il donne l'énumération méthodique de vingt-cinq espèces de cinchona et de quelques genres voisins). MM. de Humboldt et Bonpland ont fait leur genre exostema des cinchona à étamines saillantes (Nov. gen. et spec., etc.. tom. 111, p. 403), genre qui avait été proposé par Persoon, Enchiridium botanicum, tom. 1, p. 196, comme une subdivision du genre cinchona; nous continuerons cependant à les laisser dans ce dernier genre, pour la commodité de notre travail.

Le groupe à étamines renfermées comprenant des espèces à sorolle velue et à corolle lisse, il était plus naturel de prendre pour caractère fondamental de la division l'état de la surface de la corolle, de diviser les groupes en espèces à corolles velues et en espèces à corolles glabres, et de subdiviser ces dernières en espèces à étamines renfermées et en espèces à étamines saillantes. Le premier groupe a aussi l'avantage de comprendre les espèces les plus efficaces : les espèces moins estimées se trouvent dans le second, et celles de la seconde division de ce groupe habitent presque toutes les îles des Indes

orientales et occidentales et les Philippines; toutes les autres tant du second que du premier groupe, à l'exception seulement du cinchona excelsa, croissent dans le continent de l'Amérique méridionale. Dans les cinchona à corolles tomenteuses, les étamines sont enfermées; elles ne prennent pas leur origine dans le fond du tube de la corolle; le stigmate est divisé, le bord de la semence denté. Dans les cinchona à corolles glabres. les filets sont enfermés ou saillans; ceux-ci sont fixés dans le fond de la corolle, et dans cette subdivision le stigmate n'est pas divisé et les semences ne sont pas dentées. Après avoir établi la division des espèces d'après nos connaissances actuelles, il nous reste à faire connaître les plantes dont chaque section se compose. Nous avons déjà indiqué quelques-uns des motifs qui ont empêché jusqu'à présent d'établir une complette exposition botanique des différentes espèces. D'après l'opinion générale, il paraît que plusieurs variétés ont été élevées au rang d'espèces, et même que des plantes étrangères figurent dans ce genre; enfin que quelques cinchona pourraient bien avoir été placés dans d'autres genres. MM. Ruiz et Pavon ont mis le cinchona ovalifolia, Mutis, et le c. acuminata de Tafalla dans leur genre cosmibuena; ils voulaient comprendre dans le genre portlandia les cinchona des îles : la plante qu'ils ont nommée portlandia corymbosa a la cloison comme celle des cinchona, et non comme celle du genre dans lequel ils l'ont placée; ses filets sortent de la base du tube comme dans les cinchona cariba, floribunda, brachycarpa, etc. Swartz vondrait réunir ces plantes dans un genre particulier à cause des fleurs, etc., etc. On ne pourra faire cesser entièrement ces incertitudes qu'après un examen plus approfondi des plantes, et en comparant les descriptions et les observations des botanistes, leurs échantillons, et surtout ceux des plantes d'un pays avec les plantes vivantes d'un autre pays. Une partie de ces difficultés, celles principalement qui concernent les bonnes espèces, ont été déjà aplanies par les botanistes dont nous avous cité les travaux dans la partie historique de cet article, et nous avons fait remarquer que MM. de Humboldt et Bonpland. dont nous continuerons à suivre les traces, out vu ces cinchona au royaume de Ouito, au Pérou et à la Nouvelle-Grenade, et en out mieux étudié les caractères botaniques que pe l'avaient fait leurs prédécesseurs.

A. Ouinguina à corolle velue.

1. Quinquina gris, quinquina loxa; condaminea, cinchona, Humb. et Bonpl. (Plant. equin., fasc. 11, p. 29, tab. xL; Nova genera, ctc., t. 111, p. 400).

Gette espèce produit le quinquina fin d'Uritasinga réservé pour la pharmacie royale de Madrid. MM, de Humboldt et QUI .415

Bonpland, qui les premiers en out donné une description complette, l'ont nommée c. condaminea en mémoire de l'illustre astronome qui l'avait décrite le premier; ils n'ont pas voulu lui conserver le nom d'officinalis que lui avait donné Linné, parce que cette dénomination peut également s'appliquer à toutes les espèces employées en médecine, et parce que ce nom avait été donné non-seulement à l'espèce d'Uritusinga que La Condamine avait dessinée, mais aussi au c. pubescens, Vahl, au c. nitida, Ruiz, et au c. macrocarpa, Vahl. A la vérité M. Ruiz, dans son Supplément à la Quinologie, n'est pas d'opinion que la plante qu'on nomme actuellement à Loxa cascarilla fina soit celle qui a été décrite par La Condamine; mais les échantillons qui ont été récoltés par Joseph de Jussieu et par La Condamine, et qui sont dans l'herbier de M. A .- L. de Jussieu, et le témoignage uniforme des habitans de Loxa, de Caxanuma et d'Uritusinga, prouvent le contraire.

Le cinchona condaminea croît sur la pente des montagnes, au quatrième degré de latitude sud, à une élévation provenne entre neuf cents et douze cents toises, à une température de 15-16 degrés Réaum.; ses feuilles sont ovales et ovales lancéolées dans les jeunes plantes et les jeunes rejetons, et se rétrécissent à mesure que la plante vicillit; elles ont des petites fossettes à la surface inférieure, auxquelles correspondent à la surface supérieure des espèces de glandes convexes qui dispamissent dans le cas d'accreissement trop rapide. Les dessins de cette plante (Mém. de l'acad., 1738, page 226; Lamarck, Encycl., pl. 164, f. 1; Vahl, Skrivt of natur., selfkabet 1, tab. 1; Lambert, Monogr., tab. 1) étant inexacts, parce que, dit M. de Humboldt, « le véritable caractère des feuilles manque partout », et la description exacte que ce savant avait tracée à Gonzanama n'a pas pu être employée par M. Bonpland lors de l'édition du deuxième Fascisc. des plantes équinoxiales, nous nous servirons de cette description, et nous comparerous aux caractères de ces cinchona ceux des autres espèces, pour établir leur différence.

Calice tubuleux, rétréci à la base, presque pentagone, un

peu hérissé, à cinq dents ovales, acuminées, ouvertes.

Corolle hypocrateriforme; à tube cylindrique, rouge, trèslégrement hérsés, pentagone, fendu souvent à la hase, le limbe est à cinq divisions, et souvent à quatre, à découpres vules, aigues, ciliées au sommet et aux bords, ou tomenteuses et à cils blancs; la gorge de la corolle et la partie inteme de tout le tube est rouge, glabre et sans cils.

Etamines au nombre de ciuq, rarement réduites à trois ou quatre. Dans la corolle à quatre divisions, il y a le plus souvent ciuq étamines; les filets sent d'un rouge de chair, atta-

416 OU

chés au fond du tube auquel ils adherent, égaux en longueur à la troisième partie du tube, et libres sculement à leur tiers supérieur.

Anthères linéaires, deux fois plus longues que la partie

libre des filets; pollen d'un beau jaune.

Ovaire rond, un peu déprimé, rougeatre, adhérent au calice, couronné par un disque qui présente cinq petits tubercules, souvent ponctués et marqués de cinq sillons.

Style droit, épais, rond, un peu plus long que le tube;

stigmate verdatre, comprimé, biside et souvent divisé en deux

parties.

Capsule couronnée par le calier, oblongue, excédant d'un tiers la longueur de la fleur, marquée longitudinalement de deux sutures opposées, et se séparant de lass en haut en deux valves, dont chacune s'ouvre longitudinalement sur la fice interne; chaque loge contient un grand nombre de grains la tierne; chaque loge contient un grand vombre de grains la d'un bord membraneux déchiquée.

Rameaux opposés, droits, les inférieurs disposés d'abord horizontalement, relevés ensuite par leurs extrémités; les plus jeunes à quatre angles obtus vers les nouds, recouverts par une écorce lisse, d'un gris verdâtre, se séparant facilement du liber, pécancoup plus astringente que celle du tront; marqués

de cicatrices après la chute des feuilles.

Feuilles pétiolées, opposées en croix, lancéolées, obtusément aigues, très-entières, très-glabres, vertes sur les deux surfaces, presque coriaces, relevées en dessous par plusieurs nervures, dont la principale et la plus saillante est souvent d'une belle couleur rouge; dans l'aisselle de chacune de ces nervures, on remarque un enfoncement ou fossette qui renferme une humeur cristalline très-astringente : les bords de ces fossettes sont garnis de poils, et à la surface supérieure ou remarque des glandes sans poils qui correspondent à chaque fossette , plus saillantes que les nervures : les enfoncemens disparaissent souvent dans les vieilles seuilles, mais on en voit toujours les vestiges. Les feuilles, dit M. de Humboldt, varient considérablement dans les jeunes arbres avant la fleuraison et dans les rejetons ; souvent elles sont ovales et ovales lancéolées, et ont la Jargeur de quatre pouces sept lignes sur cinq pouces de longueur, mais elles se rétrécissent à mesure que l'arbre vieillit; et lorsqu'il a pris tout son accroissement, les feuilles n'ont que quatre pouces trois lignes de longueur, sur un pouce neuf lignes de largeur.

Pétiole. Six fois plus court que la feuille, aplati d'un côté, convexe de l'autre, le plus souvent coloré en rose, ainsi que

la nervure principale.

Stipules, deux, opposées, cadaques, de six à huit lignes de longueur, disposées en carène.

Panicule de fleurs axillaire et terminale plus longue que la feuille; pedicelle court; les fleurs ont une odeur agréable.

Dans un arbre qui fleurit pour la première fois, M de Humboldt a trouvé la longueur du calice de une ligne et sept dixièmes de ligne; celle de la corolle, de cinq lignes quatre dixièmes de ligne; celle de la capsule, huit lignes sur trois lignes et demic de largeur.

Tronc droit, cylindrique, de dix-huit pieds de hauteur sur

un pied de diametre.

Écorce fraiche, d'un gris cendré, crevassée, remplie d'un suc jaunâtre qui en découle par incision, et qui est astringent

et amer comme l'écorce.

Ecorce sèche, espèces de tubes formés par les bords longitudiuaux repliés sur eux-mêmes dans le sens de la surface interne, d'un demi-pied à un pied de longueur, d'une ligne d'épaisseur environ et de 2-5 ligues de diamètre; à surface lisse ou peu raboteuse, fauve grisatre, recouverte de petites crevasses trausversales, parallèles, en forme d'anneaux; à surface interne lisse, d'un rouge orangé, approchant plus ou moins de l'une ou de l'autre couleur élémentaire ; de consistance assez compacte; ayant une cassure uette avec quelques filets ligueux vers le bord interne; un goût astringent, amer, sans être nauséabond, et assez intense; une odeur faible : l'arome devient bien sensible lorsqu'ou fait cuire l'écorce, ou lorsqu'on la pulvérise : la poudre de celle-ci est d'un jaune grisatre. O. récolte les écorces dans les mois de septembre, octobre et novembre; cette qualité de quinquina est regardée en Espagne comme la plus efficace dans les fièvres intermittentes; elle se trouve rarement dans le commerce, et alors elle u'y est pas par des voies lézitimes : celle qu'on trouve dans le commerce provient d'écorces moins fines, moins choisies.

Le c. condaminea ne pourrait être confondu qu'avec le c. glandulifera (Flor. per.); mais dans ce dernier le tube de la corolle est glabre en dehors; la corolle est pubescente seulement en dedans, et les feuilles sont velues à leur surface in-

terness

Quinquina scrobiculé, cinchone scrobiculata, Hamboldt et Bonpland, 6' fise, cet Icon; nova genera, pag. foo. Cette espèce est originaire du Pérou, où elle forme d'immenses forêts dans la province de Jaën de Bracomoras. Ses caractères spécifiques coincideut avec ceux du condaminea, mais l'arbre s'élève à la hauteur de quarante pieds; ses leuilles ont de fà 12 paucs de longueur, sur 2 à 0 de largeur; les anthères sont loujours plus courtes que la partie libre de sittes, ce teut oujours plus courtes que la partie libre de sittes, ce teut oujours plus courtes que la partie libre des fittes, ce teut o

-

4,8 OU

dernière plus longue que la partie adhérente; la panicule su composée de petite corymbes, et les flears sont munie de bractées très-petites. On pourrait considérer d'après ces caractères particuliers le c. scrobéudata comme une variét du c. condaninca. MM. de l'unbold et Bonpland qui ont deut ce cinchona l'ont vu en fleurs et en fruit vers la fin d'auti 1802. Son écorce; dont on fait un grand commerce; estronne sous le nom de quina fina, et probablement c'est le même quinquina que l'on veud chez nos droguistes sous le nom de quinquina gris fin de L'ima. Les jeunes écorces de cette plane, diseut les mêmes auteurs, out un est grande analogie avec celles du c. condaminea, qu'il est dificile de les distingueries unes des autes dans le commerce.

2. Quinquina à feuilles lancéolées, cinchona lancifolia, Muis (Period. de Santa-Fé, pag. 465., et Flor. Bogol, Mss.): éet le cinchona angustifolia de Ruiz et Pavon (Suppl. à la Quinologie. pag. 21): le auina naraniada de Santa-Fé: en francis

il est connu sous le nom de quinquina orangé.

On trouve la gravure exacte de ce cinchona, ainsi que celle du cordifolia, de l'oblongifolia et de l'ovalifolia de Muis, dans le Traité des fièvres pernicieuses de M. Alibert : ces gravures ont été faites sur des échantillons secs, déterminés par Mutis, et fournis par M. Zea à M. le docteur Alibert, M. Ruis a donné aussi un beau dessin de son angustifolia qui est sans aucun doute, dit M. de Humboldt, le lancifolia de Mutis. Cette espèce forme un arbre d'un très-beau port, de trente à quarante-cinq pieds d'élévation, et d'un à quatre pieds de diamètre ; il se plaît dans un climat moins chaud que le précédent, puisqu'il croît entre le quatrième et le cinquième degre de latitude nord , sur la pente des montagnes , entre sent cents et quinze cents toises d'élévation, à une température movenne de treize degrés de Réaumur; mais dans les parties plus élevées, il est exposé seulement à une température de huit à neuf degrés; le thermomètre descend même jusqu'à zéro; dit M. de Humboldt, pendant les froids nocturnes. Moins fréquent que les autres cinchona de la Nouvelle Grenade, il est toujours solitaire, et ce qui le rend encore plus rare, c'est qu'il se multiplie moins facilement par surgeons, comme le fait observer le même savant, que le cordifolia et l'oblongifolia. Mutis avait tort de croire que le quinquina fin d'Uritusinga est identique avec son quina naraniada. Le c. lancifolia vient du côté de Pampamarca, Chacaluassi, Cuchero et autres endroits,

Les feuilles de cette espèce sont plus petites que dans touts les autres à cerolles tomenteuses, et touj ours lisses, sans scrobicules et sans glandes; les pédoncules sont parsemés d'an léger dayet; la panicule est ouyerte et trichotome; la capsule

ovoide-oblongue, glabre, noirâtre, et parsemée de stries peu apparentes, et blanchâtre à l'intérieur. L'écorce sèche est pesante, compacte, dure, d'une cassure plus ligneuse que celle du condaminea, et roulée en tubes plus gros et plus épais; sa surface externe est aussi plus raboteuse et plus chagrinée, et ses fentes transversales circulaires plus profondes : audessous de la légère couche de cryptogames grisatres qui enveloppent ordinairement cette écorce, sa couleur est d'un fauve obscur; cette couleur devient moins sombre dans les parties internes, surtout dans les grosses écorces; sa poudre a une couleur orangée pâle; elle imprime à la bouche me saveur fortement amère permanente, très-peu styptique et sensiblement aromatique. Ce quinquina se rencontre rarement dans le commerce. Mutis lui donne la qualification de febrifuge direct, et lui attribue une action spéciale sur le système nerveux à cause de son arome.

Le quinquina connu sous le nom de calisaya, province du Pérou méridional, dans l'intendance de la Paz, appartient sans contredit, suivant Mutis, au lancifolia. Cette ecorce est roulée sur elle-même en forme de tube, arrolada : ou en gros morceaux épais et plats, auxquels on donne le nom de calisava de Plancha, et de calisava de Lima. Les grosses et les petites écorces ressemblent beaucoup à celle du lanceolata: leur couleur a une teinte moins rougeâtre et plus jaune; leur gout est aussi très-amer, un peu styptique et aromatique. L'épiderme des grosses écorces s'en détache facilement; il est saus goût et on le croit sans efficacité; le reste de l'écorce se brise sans beaucoup de peine, la cassure est fibreuse, et il s'en détache des filamens très- pits et très-minces qui s'enfoncent dans l'épiderme et y produisent une forte démangeaisou, comme le feraient les fibrilles du dolichos pruriens. Ce quinquina est très-estimé et se vend aussi sous le nom de quinquina jaune royal. C'est depuis 1790 seulement qu'il est connu en médecine, et on lit dans l'Annuaire de Zimmermann qu'on en a découvert des plantes dans le canton de Guamalies.

On vend sous le nom de calisaya de Santa-Fé une grosse corce plate, peu épaisse, et d'un jaune sale, sans épiderme, et d'une amertume désagréable; elle est peu estimée.

MM. Zea, de Humboldt, et autres botanistes distingués, pensent que plusieurs espèces de la Flore du Pérou ne sont

que des variétés du c. lancifolia. Ces cinchona sont :

a. Ciachona nitida (Flor. per., tom. 11, pag. 5, fig. 191); saccarilla officinalis (Ruiz, Quinolog, art. 11, pag. 56); cinchona coriacea (Poiett, Encyclop. méthod., tom. v1). Ce cinchona habite les montagnes des Andes du côté de Pamparaca, Cassape, Cuchero, etc., dans le Pérou, et on regarde

420 OUI

son écore à Huanuco comme un excellent fébrifuge. M. Ruir l'a découvert et décrit en 1780: il est en fleurs depuis mai jusqu'au mois de juillet, et s'élève à quarante cinq pieds de hauteur; le tronc est stolonifere; ses feuilles sont vulles et ovales renversées; ses pédoncules sont multifores; son écoror, connue sous le nom de peruviana dans le commerce espagnol, ressemble à celle du Interficial de Muits.

b. Cinchona lanceolata (Flor. per., vol. 11, pag. 51); cin-

chona glabra, Ruiz (Ouinolog, art. 1v , pag. 64).

calona gammi, min (Vanhouge, art. Iv; page du; A. Get anher wint dams les hols de Cachero et de l'Allao, et roid à la hauteur de treate six preds; All. Ruir l'a vue «tenteu r. Péò sur les montagene de hignes. Sa pariete uns fleur diper fines o protects, la montagene de hignes, Sa pariete uns fleur diper fines o protects, le montagene de la pariete de l'un roce pourpre; le calite est pourpre; le analiteres sont hispides à lerr base; le capsule est érroite et presque d'un poure de longueur; les familieres sont hispides à lerr base; le capsule est érroite et presque d'un poure de longueur; les freilles sont traversée par des veines pourprés; son écorre est brundiré, parsennée de cryptogames grishtres, légiement raboteties; januaite à l'intérieur; t, tés-amer; l'écorresécheet connue dans le commerce espagnol sous le nom de cacarille lampigna, cascarilla amarilla de Mugna, et, figure par conséquent parmi les quinquina jannes; elle est moins estinés que les précédentes.

c. Cinchona rosea (Flor. per., tom. 11, pag. 54, fig. 199;

cinchona fusca; Ruiz, Quinol., art. 8, pag. 77).

Cet arbre croît dans les forêts des Andes, près de Paumu, et aux environs de San-Antonio de Playa, Grande; il s'élies ordinairement à la hauteur de quinze pieds, et lorsqu'il este fileurs, dans les mois de juin et dejaillet, il est très-agréable l'œil, par la richesse des feuilles et la beauté de ses fleurs, dont on orne les temples, MM, Ruis et Pavon l'out décrit es

1784; son tronc est droit, caverneux, très rameux.

Les fleus forment une paniente droite; les pédonoles suit pubescens et supportent des petites dime à fleurs pédioulès, garnies de petites bracées ovales-siqués; le calice est cout et de couleur pupratire; la corolle est poée, de quate ligne de longueur, à tabe court légèrement courbé; à limbe tomester et à cinq divisions courtes et ovales; les étamines sont velue à leur base; les anthéres ovées, bifides à la base, petites et un peu saillantes; la capable est un peu recourbé; els feuilles ont trois ponces et plus de longueur; leur surface inférieure à des voines alternes, dont les plus petites disparaissent vest la moitif de leur surface. Son écorce est brune, lisse, variée de staches d'un brun cendré; as couleur, interne ressemble celle du foie; l'ééorce séche est astringente et n'a pas une grande sparetrume. Nous frous observer, avec M. de Humboldt, que

ectarbre descend dans les régions les plus basses, ce qui s'accorde très peu avec la température qui convient au lancifolia. 3. Cinchona cordifolia, quinquina jaune, Mutis, Mss.;

5. Cinctona corasiona, quinquina jame, muis, mss.; quina amarilla; cinchona pubescens (Vahl, Act. soc. hist. hafniens., tom. 1, pag. 19, fig. 2).

Var. B. Foliis vix cordatis utrinque glabris.

Var. v. Foliis hirsutis.

Athre droit, de quinze à vingt pieds d'élévation, quelquefiss solitaire, souvent accompagné de plusieurs autres sortans dela même racine; il croît à 4 degrés de latitude nord, entre 900 et 1440 toises d'élévation, et à peu près à la même latinude sud, dans les provinces de Cueriça et de Loxa. Santiscvai l'avait vu en 1733, dans les environs de Popayan, et Pon dit que M. Tafalla l'a trouvé à Playa Grande. Les feuille de cotte espèce varient considérablement dans les différens individus, et sur la même plante; et c'est le seul cinchona dans leguel l'on trouve des feuilles en forme de cœur. On l'appelle, à la Nouvelle-Grenade, cinchona velu, à cause de sex

branches pubescentes et de ses feuilles velues.

La pauicule est pubescente; les pédoncules sont bi ou trifides; les pédicelles courts et uniflores; le calice est violet, et adhérent à l'ovaire dans presque toute son étendue ; la corolle tomenteuse en dehors, le limbe parsemé de poils courts ; les filets sont très-courts, insérés, comme les précédens, vers la moitié du tube; les anthères s'élèvent jusqu'à la partie la plus haute de la corolle; la capsule est longue d'un pouce, cylindrique, rétrécie un peu vers la base; les feuilles ovales, ovaleslancéolées, ovales-oblongues, et rarement ovales-cordiformes, se prolongent sur un pétiole d'un à denx pouces de long. et sont pubescentes en dessus, drapées et veineuses en dessous, violacées, de cinq pouces de longueur sur trois de largeur ; l'écorce du tronc est d'un gris brun; celle des branches d'un gris plus clair. Etant sèche, elle est en tubes et en gros morceaux peu roulés, dure, ligneuse, d'un jaune paille à l'intérieur, trèsamère et sans aucune astriction , recouverte d'un épideime fin, qui lui adhère fortement, et qui est plus grisatre qu'elle; la poudre de ce quinquina est beaucoup plus pale que celle du quinquina orangé; Mutis la qualifie de la manière suivante : Amertume pure, aloétique ; febrifuge indirect , humoral,

Ge cinchona a été trouvé par M.M. Ruiz et Pavon, en 1785, sur les andes chaudes et remplies de forèta, vers Pousos et Panao, et a été décrit par eux, sous le nom de cinchona outat (Flor. per., tom. 11, planc. 155); il fleurit depuis juin jusqu'an mois d'octobre. Son écorce est connue, dans le Pays, sous le nom vulgaire de pata de gallareta, patte de caradit il a les feuilles luisantes en dessus, tomentuses et veiradit il a les feuilles luisantes en dessus, tomentuses et vei22 OUI

neuses en dessous; les feuilles nouvelles sont tomenteuses sur les deux surfaces. M. Zéa considère comme une variété du précédent celui qui suit.

Cinchona hirsuta (Flor. per., tom. 11, pag. 57, pl. 192; cinchona tenuis, Ruiz, Quinologie, pag. 56; cascarilla del-

gada, id., ibid.).

Trouvé par MM. Ruiz et Pavon, sur les hauteurs de Fillas, en 1767; ses caractères sont conformes à ceux du précèdent, dont il paralt se distinguer principalement par sa corollèsegue fois plus longue que le calice; il fleurit depuis mai jusqu'en octobre. Son écorce est brune, avec des taches gristutes poduites par Jes lichens, peu raboteuse, d'un fauve de miel à l'Intérieur, très-amère.

Vahl a réuni à son cinchona pubescens, ou cordifolia de Mutis, non-seulement le cinchona hirsuta, comme l'avait fait

M. Zéa, mais aussi le suivant.

Cinchoia purpurea (Flor, per., tom. n., pag. 52, pl. 193). Cette spice, connue dans le pays sous le nom de teacraille boha de hojéa moradar, est un arbitisean de doute piede de hauteur, et se distingue par ses feuilles de couleur pourpie, dont les plus jeunes seulement sont pabescentes à la partieiférieure, les autres sont glabers sur les deux surfaces; le linhe de la corolle est blanc à la partie upérieure, poupris à partie inférieure, poupris à partie inférieure, poupris à partie inférieure, poupris à la partie upérieur à la base.

Tels sont les caractères les plus saillans qui distinguent e cinchona, d'après la description de MM. Ruix et Pavon. Sur écorce est lisse, d'un fauve obscur à l'extérieur, et d'un jaux rougedire, pale à l'intérieur, très-amère, et un peu ande. L'écorce seiche est d'un jaune rougedire saile, sa cassure si ligneuse: elle est, comme les autres écorces de cette espèes, très remarquable par, son amertume. Ce quinquina aboné

aujourd'hui dans le commerce.

4. Quinquina rouge, cinchona oblongifolia (Mutis, Mss., et Humboldt et Bonpland, Nova genera, etc., pag. 401).

Cinchona magnifolia (Flor. per., tom. 11, pag. 53, pl. 196). Cinchona lutescens (Ruiz, Quinol., art. 6, pag. 71).

Cinchona grandifolia (Poiret, Encyclop. method., tom. vi, pag. 38).

Cet arbre, un des plus grands du genre cinchona, colt vers le cinquième degré de latitude nord, à une désation de sir à trêie cents toises, dans le royame de la Nouvelle Grenade, où il est très-commun, surtout aux environs de Mariquita, et au sud de l'équateur, sur les montages des Pratabunas, aux environs de Cuchero, Chinchao, Chacabansi, où MM. Ruiz et Pavon l'ont vu et décrit en 1-86 ; il et al.

fleurs, dans cette partie de l'Amérique, en mai, juin et juillet; M. Tafalla l'a rencontré, en 1797, vers le bourg de San-Antonio de Playa-Grande. Il se distingue par les caractères suivans : anthères oblongues, bifides à leur base, cachées vers le milieu du tube, au lieu de s'élever jusqu'aux parties supérieures du tube, comme dans les espèces précédentes : corolles à limbe un peu velu en dedans, blanches, longues d'un pouce : elles exhalent un parfum d'une odeur analogue à celle des fleurs d'oranger, ce qui a fait obtenir à cette espèce le nom de cascarilla, de fleurs de azahar, qu'on lui a donné au Pérou. Les fruits sont d'un pouce et demi à deux pouces de longueur. souvent plus grands que ceux de l'espèce à laquelle on a donné mal à propos le nom de macrocarpa. Les feuilles ont depuis un pied et demi jusqu'à deux de longueur, sur un demi-pied de largeur, très-entières, glabres et luisantes à la surface supérieure, traversées par des veines purpurines à la surface inférieure, dont les principales sont velues aux angles. L'écorce fraîche est lisse à l'extérieur, brune, avec quelques taches grisatres; intérieurement roussatre, d'un goût amer et acide-

L'écorce sèche est d'un rouge plus prononcé que l'écorce fraiche, et ressemble par ses formes, par sa grosseur et par son épiderme, au calisaya en cannutillos, et au calisaya de plancha; mais elle est moins amère que le calisaya, et remarquable par sa grande stypticité. On dit qu'elle est moins fébrifuge que l'écorce du condaminea et du lancifolia, mais plus efficace que l'écorce du cordifolia. Mutis donne à ce quinquina les qualifications d'amer acerbe, astringent, fébrifuge indi-

rect, musculaire.

Il fut porté en Espagne, la première fois, par Lopez Ruiz, et Ortega en envoya des échantillons aux académies de France, d'Angleterre et d'Italie; ce qui contribua beaucoup à le faire connaître en Europe, depuis 1779

5. Quinquina blane, c. macrocarpa (Vahl, Act. soc. hist.

natur. Hafn., tom. 1, pag. 20, tahl. 3).

C. ovalifolia, Mutis, Mss.; quina blanca, Mutis. On v observe les variétés suivantes :

Var. B. Foliis subtus sericeo pubescentibus.

Var. v. Foliis utrinque levibus.

Croît depuis le troisième jusqu'au sixième degré de latitudenord, entre 700-1400 toises d'élévation; la variété à feuilleslisses se rencontre abondamment près de Santa-Martha. M. de-Humboldt a trouvé souvent, surtout dans cette variété, descorolles à 6-7 lobes et à 6-7 étamines.

Cette espèce est remarquable par son grand fruit, qui lui a fait donner le nom de macrocarpa, par ses filets, qui sont très-courts, et par ses fleurs presque sessiles sur les pédonculesdes ramifications, et qui sont les plus grands de tous les cinchona à corolles velues : le calice est campanulé, pubescent, soyeux en dedans; la corolle, coriace, d'un pouce et demi de long, velue, presque tomenteuse, à découpures du limbe lancéo les, obtuses, de la longueur du tube; les anthères sont linéaires, plus longues que le tube; le stigmate est bifide; la capsule cylindrique, glabre, rétrécie à la base, de deux pouces de longueur ; à l'époque de la maturité, les deux valves s'écartent , tant à leur base qu'à leur sommet ; les feuilles sont pétiolées, elliptiques, oblongues, un peu coriaces, de plus d'un pouce de longueur, glabres et luisantes en dessus, pubescentes en dessous, avec des nervures poilues; les fcuilles plus jeunes, velues à la surface supérieure, surtout dans la direction des nervures; les stipules souvent plus longues que le pétiole, cônées à leur base, sont glabres en dedans; les panicules pubescentes, presque dichotomes; les pédoncules des ramifications comprimés, longs d'un pouce et demi, soutenant trois fleurs presque sessiles, munies de bractées linéaires, longues d'un pouce, et d'autres beaucoup plus petites et tubulées à la base de chaque fleur.

L'écorce de cette espèce est sèche, très-compacté, grisâtre à l'extérieur, blanchâtre et comme basanée à l'intérieur, trèsmince lorsqu'elle appartient aux jeunes pousses, à peu près d'une ligne d'épaisseur lorsqu'elle provient des grosses branches; sa cassure est ligneuse, présente des surfaces inégales, spongieuses, et qui paraissent formées de différentes couches; son gout paraît d'abord insipide; mais, un instant après, il se développe une amertume très-forte, désagréable ! Mutis dit que cette écorce a une amertume acerbe, qu'elle est savonneuse, prophylactique, indirectement fébrifuge, viscérale.

On a confondu mal à propos le cinchona ovalifolia: 1º. avec le cinchona officinalis, L. (Syst., ed. 12, pag. 164). Nous ayons dit que l'echantillon sur lequel Linné a établi sa description provenait du cinchona pubescens, Vahl; eordifolia. Mutis.

2°. Avec le c. grandiflora (Flor. per., tom. 11, pag. 53, fig. 198); ce dernier, dont on a fait depuis le cosmibuena obtusifolia (Flor. per., tom. III, pag. 3, tab. 198 bis), a les corolles parfaitement lisses.

6. C. ovalifolia des mêmes auteurs (Humboldt et Bonpland, Fl. équinox., p. 65, fig. 19; et Nova genera et species planta-

rum, etc., tom. 111, pag. 403).

Arbrisseau de six à heuf pieds d'élévation, et de sept à huit pouces de diamètre, qui habite la province de Cuença, au Pérou, où il v en a des forêts considérables; il est connu,

QUI .425

dans le pays, sous le nom de cascarilla peluda, velue; son écorce est peu estimée. M. Bonpland l'a ainsi appelé, à cause de ses feuilles ovales, et parce que la plante à laquelle Matis avait douné ce nom, avait été placée parmi les cosmibuena;

par MM. Ruiz et Pavon.

La gorge de la corolle de ce cinchona est glabre, le tube est couvert de poils soveux dans sa partie externe ; les divisions de la corolle sont linéaires et couvertes de poils à leur extremité supérieure ; ses étamines sont aussi longues que le tube de la corolle, les anthères sont plus courtes que les filets, l'ovaireest un peu plus long que les étamines, le stigmate est bifide , la capsule est ovale et longue d'un pouce; les fleurs sont blanches, disposées en panicule, pourvues de petites bractées linéaires : les pédoncules courts, portant deux à quatre fleurs; les fcuilles ovales, luisantes, couvertes en dessous d'un duvet soveux, relevées par des nervures qui partent de la côte principale, longues de quatre à six pouces, supportées par un pétiole long d'un pouce, sillonné en dedans, convexe en dehors, couvert de poils soyeux; les stipules, au nombre de deux, sont entières, ovales, pubescentes, caduques; les ranieaux quadrangulaires, couverts de poils soyeux; l'écorce est grisc, obscure, crevassée, lisse et d'un jaune clair à sa partie interne; elle donne, par la section; un suc jaunatre, amer, astringent.

Les écorces sèches, prises sur des branches de quatre à cinq use, ont les bords roulés en declans, d'am gris foncé à l'extrénieur, gercées en tous sons et d'une manière inégale, intérieurent leur couleur est un peu moint vivre que celle de l'oxyde rouge de fer; leur surface présente de légères inégalisés sensibles au toucher; leur fepaisseur est d'ane à deux lièmes, par leur cassure est de couleur plus pale, et offre une multi-une de fibres très petites, inegales et rapprochées; renues quelque temps dans la bouche, elles y produisent une saveur satingente et légèrement aromatique, et communiquent leur couleur à la salive; elles différent donc essentiellement de celles de l'ovalifotia. Muits, qu'u une forte amertume désar

gréable.

Il semblerait résulter de l'opinion de Lambert, dans sa Momographie des quinquina (tab. 3, pag. 22), que les cinchona macrocarpa et son ovalifolia sont une seule et même plante. Cette opinion a été admise dans le Nova genera et species, par M. Kunth, son rédacteur. Cependant, il existe des différences si renarquables dans la description que les auteurs donnent de cos deux espèces, que nous n'avons osé trancher la question. Nous avons préfér ne iren changer à l'état des choses, laissant à de plus labilies que nous à prononcer sur ce point de batanique médicale. 6. C. brasiliensis, Wildenow, Mss.

Croît sur la côte orientale du continent de l'Amérique méridionale, à l'embouchure du fleuve des Amazones, près la ville Grand-Para, où il n'y a que de petites collines, ce qui fait présumer, dit M. de Hamboldt, qu'il aime les régions chaudes; il a été découvert par le comte Hoffmannsegg.

Cette espèce se distingue de toutes les précédentes parses petites fleurs, par la longueur du tube de la corolle égaleà celle du calice; la gorge de la corolle est velue; quelques pulls très-courts à la surface interne des divisions de son limbe. Nous ne connaissons usa les autres caractères de ceinchona.

ni ses écorces.

On parle de deux autres espèces ou variétés qui auxientés découvertes dernierement vers le tropique du caprionne, dans la capitainerie de Rio-Janeiro. D'après le témegique de D. Vincente Gomez, médecin dans cette dernière ville, et di docteur Brotero, botaniste d'un mérite distingué, leur écore ressemble à celle du c. pul-escens et du c. macrocarpa. Foyez. le Mémoire de D. Bernardino-Antonio Gomez, médeciné da marine royale de Portugal, imprimé parmi les actes de Pâca-démie royale de Lisbopne.

On comaît deux autres cinchona à pesites fleurs, à cerelles volues et à ciamines renfermées, le cinchona microunde al continent de l'Amérique méridionale, et le cinchona pariflera des lites des lades occidentales. Ces cinchona meritent me examen plus scrupuleux, et c'est sealement à cause de la petitiese de leurs fleurs que nous en parlons cis, d'ant premudé que le cinchona breatifensie, par exemple, qui appartientaux régions bases et chaudes, ne peut pas être la même plaie que le cinchona microantha, lequel se plaît dans les régios froides et déves de la contrata de la frei de la companya de la frei de la companya de la frei de la même plaie que le cinchona microantha, lequel se plaît dans les régios froides et dévent de la frei de la fr

froides et élevées.

Cinchona micrathla (Flor. peruv., tom. 11, pl. 194). Et
arbrecst d'un beau port et un des plus grands du genne. Il resh
dans les andes péruviennes, dans les bois de San-Antenio
de Playa-Grande, froide et élevés, où M. Tafalla la va,
pour la première fois, en 1977, Sec aclies sont très-petitave
cinq dentsaignés, d'un pourprepàle; la corollea ordinairement
trois lignes de longueur; tomenteuse et rougelètre en dehas,
elle est lainense et blanchaire en dechan, et terminé par
audissons de la moitié du tube; ses authbres linéaires sentiu
pou plus longues que les filet; son style est presque ausi
long que les teamines; le silignate est bloés jess capaules son
oblonques, ajgoés, brunes avec des stries légères; la panicale
est tier-grande, tomenteuse, un meu rouge-diere; ses fluers son

tiès nombreuses, presque sessiles et formant de petits corymbes disposés en grappes; leurs pédoncules commus et partiels sont tétragones opposés, et opposés alternes, munis de bractées ovales-subules; les feuilles, apportées par des pétioles un peu canaliculés en dessons, et presque cylindriques en dessus, d'un pouce de longueur, sont ovales et ovales reurersées, ayant souvent sis pouce de longueur, nissantes à la surface supérieure, veincés à la sufface inférieure et légèrement pubeccentes à la base des veines qui sont pourprées, munies de stipules ovales et réunies à la base : l'écorce fraiche set d'un fauve obscur; l'écorce séche est d'un fauve cendré à l'extérieur, rougeâtre intérieurement et amère; elle est connue dans le pays sous le nom de catavailla fina.

dans le pays sous le nom de cascarilla fina.

Le cinchona parvisflora (Poirt, Encyclop, t. v1, p. 29)

se distingue du précédent par sa panicale qui est d'une médiocre grandeur; les pédoucales des fleuts sont axillaires,
opposés vers l'extrémité des rameaux, droits, bifurqués à leur
sommet, et chaque bifurcation trichotome soutient environ
trois fleurs pédiculées; les dents du calice qui est court, tubulé,
velu, , sont à peine sensibles; la corolle, aussi petite que colle
du cinchona micrantha, est pubesceute en debors, et divisée
à son limbe en cinq découperce obteses; les étamines ne sont
point saillantes. M. Poiret ne connaît pas le fruit : les fœilles,
médiocrement péticlées, son ovales, obtuses, cunières, comme
dans les autres cinchona, glabres, à nervures latérales et filiformes, et l'onques de trois pouces et plus, sur un ponce et

demi environ de largeur, avec des stipules subalées. Ge cinchona croît à la Martinique; on ne dit pas à quelle lauteur il s'élève; il a quelques-uns des caractères du c. micrantha, comme on peut le voir facilement en comparant les descriptions.

On a trouvé un autre cinchona à petites fleurs dans l'ancien monde, mais qui s'éloigue beaucoup des précédens par ses caractères botaniques, et qui paraît se placer, par la longueur de ses anthères, eutre les cinchona à étamines renfermées et ceux à

étamines saillantes. Ce cinchona est le suivant.

7. Cinchona excelea (Roxburg, Plante of the coast of Coromandel, tom. 14, pa. 4, p. 105) hundroo des Indiens de Telinga. Il croft sur la chaine des montagnes des Circas, qui s'étend sur la côte nord-est de la presqu'ile de l'Inde, ct particulièrement dans les val·lécsoù il parvient à sa plus grande hauteur : son dévation, qui est très-considérable, lui a valu le nom spécifique d'excedes ¡il fleurit à la saison des pluis; Ses semences mârissent quatre ou cinq mois après la fleur; son bois est très-duer et ressemble à celui de Malagony, home

toxilum campechianum, Lin. Sa couleur est un peu plus pâle; ses fleurs sont très-petites, très-abondantes, à pédicelle très-court, et disposées en une grande panicule, comme dans le micrantha, mais elles sont d'un blanc verdâtre et très-odorantes, et la panicule est à branches croisées, brachiées, avec deux bractées interposées aux ramifications inférieures; les calices ont cinq divisions; les corolles sont pubescentes; leur tube a deux lignes de longueur; les divisions du limbe sont ovales et plus courtes que la moitié du tube ; les filets sont très-courts, insérés à la gorge de la corolle; les anthères, huit fois plus longues que les filets, sont saillantes par les deux tiers seulement de leur longueur : l'ovaire est ove ; le style, deux fois plus long que le tube de la corolle, saillant; le stigmate en tête; les capsules sont oblongues, un peu raboteuses, marquées à quatre sillons; les graines au nombre de six à donze, fauves, imbriquées, oblongues, comprimées, entourées d'une membrane denticulée et marginée à la base ; les feuilles, légèrement pubescentes, particulièrement à la surface inférieure, sont des plus grandes parmi les cinchona : elles ont de 6 à 12 pouces de longueur, sur 3-5 de largeur; leurs pétioles sont pubescens, et ont 2-3 pouces de longueur; ils sont accompagnés de deux stipules fancéolées et dentelées, placées entre les feuilles. L'écorce sèche du tronc est asser épaisse, recouverte d'un épiderme grisatre, mince, fendillé; la partie movenne est fauve et un peu farincuse : la partie interne est blanchâtre, et son épaisseur, réunie à celle de la couche externe, forme l'épaisseur de la couche movenne: son gout est d'une amertume excessive; son infusion prend, avec les sels ferrugineux , une teinte d'un bleu pourpre foncé,

On dit qu'il croît à Malacca, vis-à-vis la côte de Coromandel, un cinchona qu'on appelle cotta-cambar. Retzius en fait mention d'après les rapports de Kœnig (Fasc. observ. bot. vi, pag. 6). Le c. excelsa serait-il une espèce distincte de ce cin-

chona de Malacca?

En finissant la tribu de cinchona à corolles tomenteuses, nous dirons un mot de la plante qui appartient à cette tribu par ses étamines renfermées et ses corolles velues, et que MM. Ruiz et Pavon ont décrite de la manière suivante:

Cinchona glandulifera (Flor. per., tom. III, pl. 224); cas-

earillo negrillo des habitans de Chicoplaya,

Nous avons déjà fait observer qu'il ne faut pas confondrers, cinciona avec le condaminen, parce que, dans le glandilléres, les corolles et leurs tubes sont très glabres à l'extérieur. Dans cette espèce, les corolles sont trois fois plos longues que le calice et d'un blanc rosé; les filets sont très counts, les anthères linéaires, le style de la longueur des anthères, le

sigmate bilobé; les capsules sont petites et oblongues; enfia les feuilles sont velues à la surface inférieure, particulièrement aux nervures; et ce caractère le distingue encore du cinchona condaminea, malgré les glandes dont les feuilles du cinchona glandulifera sont munies; et qui paraissent rapprocher les

deux espèces.

Le cinchona glandulifere est un arbisseau de douze pieda de hauteur ed et tois pouces de diamètre. M.M. Ruis et Pavon Tont trouvé dans les bois de la province de Chicoplaya et sur les bords du Taso, au nord de Guannoco út il jouit d'une température modérie; il fleurit dans les mois de février c mars, et on voit toujours trois ou quatre tromes réunis ensemble; son écorce est trés-petite, très-mince, tapissée de lichena argentins, noristre dans les parties découvertes; sa cassure est asser nette; sa surface interne est lisse et d'une couleur faurvougeâtre. Cette écorce est styptique et amère; on la place parni les quirquia d'une médiocre efficaciés.

B. Quinquina à corolles glabres.

a. Etamines renfermées dans la corolle.

Nous comprenons dans ce groupe, avec M. de Humboldt, les cinchona du coutinent de l'Amérique méridionale dans lesquels les étamines sont incluses comme dans les espèces précédentes, mais qui se distinguent de ces espèces par leur

corolles lisses.

8. C. grandiflora, Humboldt (über die chinawelder in sud America , etc.); c. longiflora (Mutis, Humboldt , loc. cit.); c. grandiflora (Flor. per., tom. 11, pag. 53, pl. 198); cosmibuena obtusifolia (Fl. per., tom. III, pl. 198 bis): arbre da royaume de Sauta-Fé, d'nne grande beauté, dit M. de Humboldt; qui aime les vallées profondes et chaudes, et descend des montagnes dans des terrains qui n'ont pas plus de deux cents toises d'élévation. Il croft dans les endroits où la température movenne est de 18 à 10 degrés de Réaumur. Ses fleurs ont un parfum exquis. Ses étamines sont cachées au fond de la corolle. et son fruit ressemble tellement à celui des autres cinchona, qu'il est très-douteux, dit le savant que nous venons de nommer, que le genre cosmibuena que MM. Ruiz et Pavon ont établi, et dans léquel ils ont compris ce cinchona, puisse exister comme un genre particulier. M. Ruiz qui l'a trouvé près de Pueblo-Nuevo, de Santo-Antonio, de Playa-Grande, en 1784, dit qu'il a, dans ces contrées, dix-huit pieds de hauteur, et qu'il est en fleur depuis janvier jusqu'au mois de mars. Ce cinchona ressemble, par la longueur du tube de la corolle, au cinchona longiflora, Lambert ; mais, à cause des étamines trèssaillantes de ce dernier, il ne peut pas être confondu avec lui. Son calice est tubulé, long d'une ligne et demie, à cinq

pouces de long environ ; la corolle est entièrement glabre, blanche, très-odorante; les anthères sont jaunes, linéaires, d'un demi-pouce de longueur, renfermées, vacillautes; les filets sont places profondément dans le tube de la corolle ; le fruit est comme dans les autres cinchona; les fleurs en corymbes terminaux, ornés de feuilles; chacun d'eux est composé de trente fleurs environ; entre les corymbes terminaux, ou en voit de partiels, sans feuilles, avec 4 - o fleurs, et divisés en 3 - 5 rameaux; le pétiole a un pouce et demi de longueur; les feuilles sont opposées, ovales, et souvent ovales renversées, coriaces, luisantes, verdâtres en dessus, blauchâtres en dessous avec de grosses veines peu saillantes; les stipules sont opposées, grandes, caduques. Son écorce sèche est d'un fauve cendré , jaunâtre en dedans, amère, s'approchant beaucoup par ses antres caractères du quinquina blanc de Mutis,

q. Cinchona parviflora, Mutis, Mss.

C'est tout ce que nous savons de ce cinchona qu'on aurait peut être mieux fait d'appeler microcarpa, parce que son fruit est le plus petit de tous ceux du genre cinchona, et que cela cut évité de donner le même nom à plusieurs plantes.

Il ne faut pas confondre cette espèce avec celle de Poiret, dont nous avons parlé plus haut, et qui porte le même nom; celui-ci et le cinchona micrantha dont nous avons parlé aussi plus haut, out la corolle pubescente.

On trouve dans la Flore du Pérou un autre cinchona à corolles glabres et à étamines renfermées, qui a été désigné par

ces auteurs sous le nom suivant.

10. Cinchona acutifolia. (Fl. Per., tom. 111, p. 1, fig. 225); cascarillo de hoja aguda, Ruiz, Suppl. à la Ouinol, art, xiv, p. 8. C'est à M. Tafalla qu'on doit la découverte de ce cinchona dans les Andes péruviennes, peu éloignées du Taso, Il s'élève à la hauteur de vingt-quatre pieds et fleurit dans les mois de mai et juin ; une température modérée paraît lui convenir, puisqu'il croît de préférence dans les parties basses des bois ; sa fleur a l'odeur des fleurs d'oranger. La panicule de ses fleurs est terminale, à rameaux opposés; les fleurs ellesmêmes sont presque sessiles, disposées par trois sur les pédoncules communs, et munies de petites bractées subulées;'le calice est d'un pourpre clair, divisé en cinq petites dents aiguës; la corolle est blanche, glabre, à limbe ouvert et à divisions lancéolées; le tube est quatre fois plus long que le calice, légèrement auguleux, élargi vers le milieu; les filets des étamines sont très courts, insérés vers le milien du tube; les anthères sont linéaires, enfermées; le style est plus court que le calice; la capsule a un pouce de

longueur, elle est turbinée, un peu comprimée, pubescente, les fauilles onto opposées, pétiolées, onduelés, sinueuses, glabres en dessus, veineuses en dessous et velues à la nervure moyenne et aux veines; le pétiole a un pouce et demi de longueur, il est épaissi à la base, légèrement sillonnée en dessous; les stipules sont tombantes, surstillaires, ovalles-aigués, un peu pourprées; les branches sont arrondies, légèrement pubescentes, le trone a deux pieds d'épaisseur, l'écore est mince, d'un fauve obseur, avec des-staches blanchâtres, un peu sombre, médiocrement amere, styptique

11. Cinchona acuminata (Fl. Per., t. 11, p. 4, fig. 226). Les auteurs de la Flore du Pérou ont fait de cette plante, découverte par M. Tafalla sur la fin du dernier siècle, et du cinchona grandiflora, un genre particulier sous le nom de cormilluenza; les autres botanistes le cousidérent comme un cin-

chona.

Cet arbre croît dans les forés profondes des Andes, an Péron, où il s'élève à dix-hui ou ving pieds; ses fleurs sont sessiles, solitaires, terminales, munies de deux grandes bractics ovales, concaves; la corolle est blanche, longue de tois pouces, très glabre; le tube grêle; les décompures du limbe sont ovales, lancolées, aiguas, réfléchies; les filamen des damines sont courts, les ambères linéaires; le stigmate cet allongé, à deux lobes; l'ovaire cylinérique et trouque s', les rameoux sont étales, l'égèrement tétragones; les faitiles planes, ovales, acuminées, coriaces, entires y, d'un vert clair, longues de six pouces, larges de trois jes linéfrieures opposées, les autres alternes; les stipules longues d'un pouce. Nous me connaissons pas on écorce.

b. Etamines saillantes hors de la corolle, exostema de

MM. de Humboldt et Bonpland.

On pourrait réunir, comme l'a fait depuis M. Kunth dans le Nova genera, etc., dans un gene particiller qui se rattacherait au genre cinchona par beaucoup de ses caractères, tous les quinquin à corolles glabres, à filamens saillans et prenant leur origine dans le fond du tube de la corolle. Ces plantes su distingueraiten aussi des précédentes par leur stigmate entire, et le plus souvent par leurs semances enveloppées d'une incubrane non déchirée.

Ce nouveau genre devrait donc comprendre les cinchona qui ont la corolle glabre, les filmens des étamines attachés sur le tube; les graines entourées d'un rebord entier; mais nous avons vu que beaucoup de cinchona à étamines incluses ont la corolle glabre; nous verrons que le c. philippica a les étamines très-suillantes et le stigmate bilamellé, et nous avons remarqué que le c. excetéa a le stigmate presque en êtte et lé-

432 QU

gérement bordé; que ses filamens sont peu saillant, et que se semences ne sont pas striées comme dans les autres cinchos. Ces exceptions, qu'on pourrait encore multiplier, prouven, dit M. de Humboldt, qu'il serait ties-hardi de séparer despèces végétales qui ont tant d'affinités naturelles; il seui même très-difficile de trouver dans les fruits des motils pour réunir les cinchona des lies en un seu figenc; car s'il on catvorre qu'au lies d'aveir constamment les vulves dirigées et delors, le réceptacle ovoide, les semences bordées d'un membrane entière, elle offre dans ses formes des graditos progressives qui paraissent réunir au contraire tous les cinchos en une seule famille (Humboldt, über die chimoveller, etc.)

12. Cinchona dissimiliflora, Mutis, Ms. Cette espec, qui n'a pas encore été decrite, croît dans le royame de la Nouvelle-Grenade, et descend de la pente des montagnes ver la plaine, jusqu'à deux cents toises audeissus du niveau de la mer: ses étamines sont trés-saillattes? Jes divisions de la corolle sont plus longues que le tube; ses capsules sont presque lineaires, étroites; ses feuilles cordées-oblonges, tris-tabars.

son écorce n'est pas connue.

13. Cinchona longiflora, Lambert (Monogr. gen. cinch.; pag. 38, pl. 12). Cette espèce croît à la Guiane à une température movenne entre 17 et 22 degrés. Rohde en a donné une courte description dans sa Monographie du genre cinchona, publiée à Gottingue, 1804, établie sur la figure que Lambert a publice de cette plante d'après l'échantillon qu'Aublet a récolté dans la Guiane, et que M. Banks conserve dans son herbier; Wildenow n'en parle pas dans son Species plantarum. Son calice est campanulé, très-petit, à cinq dents ; la fleur est munie d'un court pédoncule axillaire : la corolle déceupée à son limbe en cinq divisions linéaires, trois fois plus courtes que le tube, qui est très long, et plus long que les feuilles ; les anthères sont linéaires, droites, longues d'un pouce; les filets sont aussi longs que la corolle; le style est de la longueur des étamines ; le stigmate simple un peu épais ; la figure du fruit ne se trouve pas sur la planche citée : les feuilles sont opposées, très-rapprochées, linéaires-lancéolées, aiguës, veinées, supportées par un court pétiole, dentelées, munies de petites stinules.

Ges trois derniers cinchona sont les seules espèces du continent de l'Amérique méridionale, connues, jusqu'à ce jour,

qui aient les étamines saillantes.

14. Cinchona caribæa, Jacquin (Select. stirp. americ pag. 78, tab. 179, fig. 95. Cette espèce se distingue facilement par ses pédoncules axillaires et solitaires, chargés d'une seule fleur; elle croît à la Jamaïque à la partie septentrionale de l'île, dans un terrain aride et pierreux, dans les paroisses de Saint-Jacques et d'Hannover; aux environs de la Havane dans l'île de Cuba et à Saiut-Domingue. Jacquin le décrivit en 1763. L'arbre qu'il observa avait dix pieds d'élévation, était en fleurs en septembre et en octobre, et son fruit était parvenu à sa maturité dans le mois de décembre. Wright le trouva depuis à la Jamaïque, et l'appela c. jamaïcensis (Transactions philosoph., 1777, t. LXVII, pag. 504, pl. 10). On a trouvé le caribæa à la Guadeloupe sur les bords de la mer et sur les versaus des mornes de ce côté (Journal de pharmacie, octobre 1817, pag. 465). L'un de nous l'a reçu de ce pays. Ses fleurs sont nombreuses, solitaires dans les aisselles des feuilles, vers l'extrémité des rameaux, supportées par des pédoncules glabres, à peine plus longs que les pétioles ; le calice est petit , glabre , à cinq dents ; la corolle tubuleuse, divisée en cinq longues découpures linéaires, presque obtuses, glabres, plus longues que le tube, lequel est quadrangulaire et a un à deux pouces de longueur; les filamens des étamines sont filiformes, plus longs que le tube, vers la base duquel ils sont insérés; les anthères sont presque de la longueur des filamens, linéaires, saillantes, d'un jaune pâle; l'ovaire est oblong; le style souvent plus long que les étamines; le stigmate est oblong, obtus, vert; les capsules sont noires, ovoïdes, glabres, du volume du fruit de l'épine blanche; les semences ovoïdes, comprimées, environnées d'une bordure entière, saillante, Les rameaux sont glabres. d'un brun noirâtre, striés, souvent avec des taches blauches ou jaunâtres; les feuilles ovales-lancéolées, rétrécies à leur deux extrémités, eutières, minces, glabres, longues de deux à trois pouces, larges d'environ un pouce, et terminées par une languette oblique; les pétioles courts; les bractées ciliées, acuminées, fort petites, sont plus larges que longues. L'écorce sèche du tronc, telle que le fournit le commerce, est en fragmens un peu convexes, de sent pouces environ de longueur, d'une ligne et demie d'épaisseur, composée de deux conches; l'externe, traversée par des gerçures profondes, est jaunatre? spougieuse, insipide, et se laisse facilement écraser entre les doigts; l'interne est plus pesante, dure, fibreuse, d'un brun ver dâtre ; l'écorce des branches est convexe ou roulée sur elle-même ; sonépiderme est mince, grisâtre, couvert de rides, recouvert de lichens; l'autre partie de l'écorce offre une couche brunatre (Murray, Appar. med., t. v1, p. 58, seq.). La saveur de cette écorce, d'abord sucrée et mucilagineuse, devient ensuite trèsamère, colore la salive en jaune verdatre : sa poudre est d'un

434 OUI

gris jaunâtre (Voyez le Traité des fièvres pernicieuses inter-

mittentes de M. le docteur Alibert).

L'écorce du c. caribæa de la Guadeloupe a une saveur mucilagineuse, amère, douceatre: il est connu dans cette fle sous le nom de bois de chandelle, marie galante, poirier de montagne.

Les feuilles du caribea de Levivasseur (Journ. de physio, 1790 y pag. 41) sont linéaires lancôlese, et c'est un des caractères qui distinguent cette plante du cinchona cariben, Jacq., et qui démonnte que c'est une espèce différente, oc qui a engagé Lambert à réunir le cinchona cariben de Levvasseur à son cinchona longiflora, bien que les tubes des corolles, dans ce demire, soleint une fois plus longues que dans le premier.

14. Cinchona lineata (Vahl, Act. soc. hist. nat. hafn. 1, pag. 22, pl. 4).

pag. 22. pl. 4). Ce cinchona a beaucoup d'affinité avec le floribunda et le brachycarpa: il croît à Saint-Domingue à une température de 17 à 22 degrés du thermomètre de Réaumur. La panicule de ses fleurs est petite, terminale, trichotome; elle a des braciées sétacées à la base des pédicelles ; le calice est à dents sétacées, de la longueur de l'ovaire ; la corolle est glabre sur les deux surfaces : le tube cylindrique, de l'épaisseur d'une plume à écrire, d'un pouce de longueur ; les divisions de la corolle sont lineaires, obtuses, un quart plus longues que le tube; les filets des étamines un peu plus courts que la corolle, insérés au fond du tube, filiformes, glabres; les anthères linéaires, droites; l'ovaire pentagone ; la capsule a cinq lignes saillantes : les feuilles portées par des pétioles courts, d'un pouce et demi de longueur, sont ovales, acuminées, un peu obtuses, avec des lignes à la surface supérieure dans la direction des nervures; leur surface n'est pas luisante: les branches de cet arbre sont grisatres en dessous et d'une couleur pourprée en dessus.

15. Quinquina piton, écorce de Sainte-Lucie (Vahl, Atsoc. hist. nal. hafn. p. 23 j.c. floribunda, Swartz, Fl. Ind. occ. 1, p. 275); Cest le cinchona montana de Badier, decidans le Journal de physique de Rozier (1. xxxv. février 1738, pag. 129, ph. 1); le trachelium arborescene ețiluvaide de bepottes (Histoire des maladies de Saint-Domingue, 100m. 11). Pag. 1081; le quinouina piton (Journal de Physique, 1831).

p. 169-174.)

Cecinchona a été découvert par Desportes, à Saiut-Doniirgue, en 1742, et décrit ensuite par Davidson, par Keutich et par Badier. Il croît dans cette lle ainsi qu'à la Doniinque, à la Jamaique, à la Martinique, à la Guadeloupe, à Sainte-Lucie, etc.; il s'élève à 30-dopieds, sur un tron droit, ayau un pied de diamètre, aboude spécialement sur les pitons de mornes, à la sommité des montagnes des quantires du Vaudie

et du Carbet; dans l'île de Saint-Domingue, etc., d'où luf vient son nom français; il fleurit dans les mois de juin et de juillet; dans quelques endroits; il a la forme d'un arbrisseau; mais ces caractères spécifiques sont les mêmes dans lergros et les netts individus.

Les fleurs sont nombreuses, longues de deux à trois pouces, d'un blanc pourpre, disposées en une belle panicule terminale ample et à ramifications opposées, comprimées, trèsglabres; le calice est divisé à son orifice, en deuts subulées, glabres, persistantes, d'une ligne et demie de longueur; les corolles ont un tube cylindrique, long d'un pouce, et sont divisées à leur limbe en découpures glabres, linéaires, plus longues que le tube; les étamines sont saillantes; les filets insérés à la base du tube, filiformes, glabres, un peu plus courtes que la corolle ; les anthères linéaires droites ; le germe est turbiné, glabre; le style filiforme, de la longueur des étamines; le stigmate en tête conique, marqué de deux sillons; la capsule très-lisse, oblongue, noire, rétrécie à la base : ses branches sont cylindriques, un peu tétragones, glabres, de couleur purpuriue foncée. Les feuilles sont longues de huit à dix pouces, larges de trois à quatre, opposées, ovaleslancéolées, acuminées, très-entières, lisses et très-luisantes en dessus, plus pâles en dessous, veinées, à nervures latérales saillantes, supportées par des pétioles d'un demi-pouce de longueur , canaliculées en dessus , et munies à leur base de deux stipules opposées, vaginales, oblongues, obtuses, très-caduques; les semences sont nombreuses, ovoïdes, comprimées,

entourées d'une membrane émarginée à la base. L'écorce sèche a ordinairement neuf à douze pouces de longueur ; elle est roulée en tubes de la grosseur du doigt ; son épaisseur est d'une demi-ligne et audessous ; elle est recouverte d'un épiderme blanc grisâtre, parsemé de lichens; sa couleur, au-dessous de l'épiderme, est ferrugineuse; son parenchyme est d'un brun pâle; mais ces caractères varient selon l'age de la plante et les localités : dans les jeunes individus. l'écorce est plus mince et plus pale que dans ceux plus âgés, dans les terrains arides et pierreux, la couleur de l'écorce est plus rouge, Songoùt paraît au commencement légèrement aromatique; il devient ensuite un peu astringent et d'une forte amertume nauséabonde, M. Puvgnet, médecin de l'hôpital militaire de Dunkerque, dit que cette écorce est plus amère, plus astringente et plus promptement fébrifuge que le quinquina commun, et qu'elle a la propriété de faire vomir et de purger. Sa poudre, à la dose d'un gros, prise à jeun dans un verre d'eau, excite le vomissement; la même dose, en trois prises. administrées à une demi-heure de distance, devient purgative ;

et si Bon veut l'employer comme fàrifuge, il faut les donner l'une le main, l'autre à midi, et la troisième le soir (Ménoires sur les fièvres de mauvais caractère du Levant et des Anulles, Lyon 1861, p. 263. Un nomme ce quinquina, à la Gaude loupe, bois-tabac montagne (Journal de pharm, octobre 1817)

pag. 467).

16. Ciachona angustifata (Swritz, Prod. 43: idem. Act., holm., 1975, pag. 117, tab. 5). Il est gravé dass l'Illustratio des geures, de Lariack, tab. 164, fig. 3. Cette espèce a quelques rapports avéc le ciachona corymbifera, dont ons parlevons plus bas; elle ressemble aussì au ciachona carbae, par la forme de ses corolles et de ses étamines, mais éldifere de toutes les deux par ses fleurs disposées en une belle fare de toutes les deux par ses fleurs disposées en une belle

panicule terminale (Poiret, Encyclop. meth., tom. vi). C'est un arbrisseau de dix à quinze pieds d'élévation, ob-

servé, pour la première fois, par Swartz, à Saint-Domingue. le 25 décembre 1782, aux bords de la rivière du Pin, qui traverse le quartier des Nippes; il fleurit ordinairement dans les mois de mai et de juin, et ses fleurs blanches, penchées, ont une odeur suave. Les panicules sont terminales, à ramifications souvent trifides : les pédicelles de la longueur des pédoncules, les uns et les autres velus-pubescens, filiformes, et ou remarque, à la base des divisions, quelques petites bractées très-courtes; les calices sont courts, pentagones, tubulés, médiocrement pubesceus, à divisions dressées, longues, linéaires, aigues; les corolles longues de deux pouces et plus, sont glabres ; le tube en est grêle , cylindrace , d'un pouce de longueur; les découpures du limbe sont linéaires, étroites, obtuses, réfléchies en dehors, de la longueur du tube; les filets filiformes, droits, insérés à la base du tube, de la longueur de la corolle; les anthères linéaires, dressées, bivalves, jaunes, placées obliquement au sommet des filets; l'ovaire est oblong, pentagone, pubescent; le style, de la longueur des étamines; le stigmate épais, oblong, pubescent, vert; les capsules sont courtes, ovoides, presqu'à cinq angles, à deux loges, et contiennent des semences fort petites, glabres et arrondies. Les tiges sont divisées en rameaux grêles, effilés, glabres, garnis de feuilles opposées, et, dans les anciennes branches, sont opposées en croix, médiocrement pétiolées, étroites, lancéolées, aigues à leurs extrémités, légèrement pubescentes à leurs deux faces, et principalement sur la nervure moyenne, d'un fauve-verdâtre, longues de deux à trois pouces, larges à peine d'un demi-pouce, munies de stipules opposées, interpétiolaires, ovales, aigues, petites. L'écorce du tronc est cendrée, ridée, mais la partie qui avoisine la racine est fauve, striée; l'écorce des branches est cendrée blanchêtre.

UI 637

L'écorce sèche de la partie inférieure du tronc est épaisse, d'une saveur amère, douceâtre et légèrement aromaique; sa partie interne est très-visqueuse. 17. Cinchona brachycarpa (Valh, Act. soc. hist. natur.,

hafn. 1, pag. 24; Lambert, Monog. des cinchona, pag. 28,

tab. 8).

Cette espèce croît dans les montagnes couvertes de bois, au nord de la Jamaique occidentale; l'arbre que Lindsay observa le premier, en novembre 1784, avait trente pieds d'élévation et sept à huit pouces de diamètre; il ressemble, par son port et par ses feuilles, au cinchona macrocarva de Vahl: mais il est glabre dans toutes ses parties, et les caractères de sa corolle, de ses étamines et de son fruit ne s'accordent pas avec ceux des mêmes parties du macrocarpa; ses fleurs sont plus petites que celles du floribunda. La panicule en est ouverte; les pédoncules sont opposés en croix, fastigiés, glabres; les pédicelles très-courts, unissores; les bractées peutes, placées à la division des pédoucules; les calices ovoïdes, à dents courtes, dressées, aigues, persistantes; la corolle est glabre, d'un rouge pâle, à divisions réfléchies ; le tube grêle, cylindrique, assez long; les étamines, quelquefois au nombre de six, saillantes, insérées au fond du tube; les filets sont filiformes; les anthères liuéaires, droites; l'ovaire est oblong; le style filiforme de la longueur des étamines; le stigmate simple, globuleux; les capsules sont ovées, d'un pouce de longueur, munies extérieurement de dix côtes fortes, suillantes, conniventes à leur base. Les feuilles médiocrement petiolées . opposées, oyales-oblongues, obtuses au sommet, marquées de nervures alternes , latérales , d'un vert foncé , ont de cinq à six pouces de longueur, et sont munies, à leur base, de stipules courtes, ovales, aigues.

L'écorce est assez épaisse, fendillée, d'un fauve-cendré; elle adhère fortement à l'arbre, et reud, par incision, un suc blanchâtre. L'écorce sèche a une couleur obscure pourprée; sa cassure est fibreuse; on la réduit difficillement en poudre; celle-ci est d'un gris pourpré, d'une saveur douceâtre au commencement, et qui d'evient nessuite très-amère et, astringente.

18. Cincliona corfacea (Poiret; Encyclop, méthod., v. vi). On ne pent pas supposer que le cinchona núida de la Flora du Pérou, et le cinchona núida de la Flora de Perou, et le cinchona corracea de Poiret appartientent à la même espece, forsqu'on fait attention que ce d'omire a les corolles glabres et les étamines sull'antes, et que, outre ces ca-rolles glabres et les étamines sull'antes, et que, outre ces ca-rolles glabres et les étamines sull'antes péticellées; la panicule plais ample, le tube de la corolle une fois plus court, les fruits allongés et un pour etréricés au sommet, comme M. Poirej pli:

438

même l'a observé. La plante que ce dernier a décrite croît à Saint-Domingue, sur les bords des fleuves, dans les terrains pierreux; elle lui a été communiquée par M. Dupuis; les échantillons existent dans les Herbiers de M.M. de Jussien et Lamarck.

Les fleurs terminales de cette espèce sont en panicale, ordinairement courte et à ramifications prespue dichotomes; les pédoncules sont roides, glabres, terminés par des fleurs presque essaites, glabres, dont le calice oblong est garni à mo bord de cinq dents droites, aigués; les corolles sont longas de deux pouces, elles ond te tobe droit, cylindrique; le limbe a cinq divisions étroites, obtuses, de la longueure du thes, glabres, rabattues en deltors; les étamines sillautes; les ambiers droites, fillitornes; les fruits longs d'un pouce, pointires, cylindriques; les rameaux lisses, striés, garnis de feuilles opposées, pétiolées, coriaces, ovalee-oblongues, trei-lisses, etrecies à leur base, obtuses à leur sommet, luisantes à leurs deux faces, marquées de nervures latérales, alternes, un peurmeuses ou bifurquées à leur sommet, filliformes et saillante en dessous. L'écorce est cendres.

nieuses ou bilurquees à reur sommet, finhormes et samailes en dessous. L'écorce est cendrée. 19. Cinchona corymbifera (Forster, In nov. act. Ups. 111, pag. 176; Lambert, Monog. des cinchona, pag. 25, tab. 3).

Cette espèce a été découverte par les deux Forster, à Tongataboo, une des îles des Amis, par 21 degrés de latitude sud, et dans quelques autres îles de la mer Pacifique ; ils l'ont vucen fleurs, au mois d'octobre : ses fruits étaient déjà mûrs. On cultive cet arbre, probablement à cause de l'élégance et du parfum de ses fleurs. Celles-ci sont blanches en dedans, légèrement rougeatres en dehors, d'un pouce et demi de long; la cime est en corymbe, grande, composée, trichotome; les pédoncules sont comprimés, solitaires, axillaires, ouverts, de la longueur des feuilles; il y a trois pédoncules secondaires, anguleux, trifides, d'un pouce de longueur; portant deux feuilles florales opposées, d'un pouce de longueur, semblables à celles des branches, et placées à la séparation de la cime; les pédicelles sont uniflores, au nombre de deux, trois, quatre et même plus, minces, droits, d'un demi-pouce de longueur; les bractées membraneuses, solitaires, aigues, très-petites à la base de chaque pédicelle; le calice est très-petit, à dents subulées, droites, égales; la corolle est infundibuliforme; le tube cylindrace, six fois plus long que le calice, plus épais à la base, droit, à limbe découpé en cinq divisions, presque aussi longues que le tube, égales, oblongues, un peu obtuses, recourbées en dehors ; les filamens des étamines sont deux fois plus longs que le tube, insérés au fond du calice, filiformes, droits, divergens au sommet, munis de poils dans la direction

de leur longueur ; les anthères linéaires, bifides à la base, de la longueur des divisions de la corolle; l'ovaire est turbiné; le style filiforme, de la longueur des filets, mais plus épais, droit; le stigmate en massue, anguleux. Le tronc de cet arbre est droit, d'une toise et plus d'élévation, de l'épaisseur du bras; ses rameaux sont ouverts, opposés, ligneux, et herbacés au sommet, garnis de feuilles opposées, pétiolées, amples, ovales-oblongues, acuminées, très-entières, glabres, d'un vert fonce, à nervures d'un vert pâle en dessus, et un peu purpurine en dessous, supportées par des pétioles opposés, à peine longs d'un demi-pouce; on y remarque deux stipules membraneuses, aigues. On ne connaît pas son écorce.

20. Cinchona philippica (Cavanilles, Icones et descriptiones plantarum, etc., tom. Iv, pag. 15, tab. 329, Madrid,

1797).

C'est un arbrisseau d'une moyenne grandeur, qui croît dans l'île Manilla, une des Philippines, à 16 degrés environ de latitude nord ; il a été découvert par Née, botaniste distingué, pendant le voyage qu'il fit autour du monde avec Malaspina, depuis 1789 jusqu'à 1703. Cavanilles a donné une bonne description de cette plante, et en a publié le dessin. Les corymbes des fleurs sont axillaires; les pédoncules communs, droits, plus courts que les feuilles, trifurqués au sommet, et munis de deux folioles à l'origine de leurs divisions, qui sont courtes, trifides, triflores, à trois bractées; le calice est court, campanulc, persistant; la corolle glabre, à cinq divisions ouvertes, et de la longueur du tube ; les cinq filets des étamines sont insérés presque à la base du tube ; les anthères droites , allongées, saillantes; l'ovaire est oblong; le style presque de la longueur des étamines; le stigmate bilamellé; la capsule allongée, bivalve, à deux loges, à plusieurs semences dans chaque loge, ovales, bordées, comprimées. Les feuilles sont opposées, glabres, ovales, aigues à leurs deux extrémités, trois fois plus longues que le pétiole, et même plus, accompagnées de stipules larges, caduques. L'écorce de l'arbre est cendrée et

Ce cinchona ressemble beaucoup au corymbifera; mais il s'en distingue par son stigmate, qui est bilamellé; par ses filamens, qui sont plus saillans; par les divisions du limbe de la corolle, qui sont aussi longues que le tube, et plus larges à la partie supérieure; par le pédoncule commun, qui est beaucoup plus long, et par ses feuilles, qui sont plus étroites.

Espèces mal déterminées ou d'une classification douteuse. 21. Cinchona caduciflora; Humboldt et Bonpland, Plant. équinox., p. 156, ab. 3q et p. 168. Cette espèce est désignée sous le nom de cinchona magnifolia dans les Nova genera et species, etc.,

p. 402. Cet arbre s'elève à plas de cent pieds; ses feuilles aut, en général, sit à huit pouces de long, celles des vieux arbre son beaucoup plus graudes, et acquièrent souvent jusqu'it trois pieds de longueur : MM. de Humbold tet Bonpland four rencontré à Jaën de Bracamoros. Ses fleurs sont inoderes, ses corolles blanches, caduques, glabres; les capaules membraneuses longues d'un pouce et demi, presque cylindiques, contenant des sempess ailées et imbriquées; les feuilles son placées à l'extrémité des rameaux, rapprochées, ovales, un peu coriaces, luisantes, d'un beau vert, le stipules membraneuses, d'un blauc pâle, contenant da la base une gelée blanche, transparente, qui prend la consistance d'une rénie jaunâtre; les rameaux sont cylindriques, d'un beau rouge; les jeunes sont plus souvent quadranqualaires.

On ne fait aucune espèce de commerce de ses écorces, quoique celle du tronc contienne une grande quantité de résine.

22. Cinchona dichotoma, Flor. per., tome 11, page 53. tab. 197. Arbre de quinze pieds de hauteur environ, glabre découvert par M. Tafalla , dans les forêts des Andes du côté de Pueblo nuevo, contrée de Chicoplaya. En 1797, M. Tafalla envoya aux auteurs de la Flore du Pérou les échantillons de cette plante sur lesquels ces botanistes ont établi leur description. Ignorant si les corolles de ce cinchona sont glabres ou velues, et si les étamines sont enfermées ou saillantes, nous n'avons pas pu le comprendre dans notre classification , bien que quelques botanistes l'aient placé parmi les espèces à étamines renfermées ; il est en fleur depuis le mois de janvier jusqu'au mois d'avril. Les pédoncules sont terminaux. longs de quatre pouces et demi , portant environ vingt-six fleurs divisées en trois faisceaux vivergens : les fleurs sont unilatérales, à peine pédiculées, munies de trois petites bractées caduques ; les cansules linéaires , étroites , longues de deux ponces, rétrécies vers la base, légèrement striées, couronnées par le calice , à valves étroites , linéaires , s'ouvrant du sommet à la base, et contenant des semences nombreuses, brundtres. envirounées d'une bordure linéaire, étroite, mince, sèche, demi-transparente, déchiquetée. Le tronc de l'arbre est droit, cylindrique, et sa cime est composée de rameaux cylindriques un peu comprimés entre les articulations, garnis de feuilles planes, oblongues, lancéolées, opposées, à nervures principales opposées et à petites pervures presque réticulées, munies de stipules plus longues que les pétioles, oyales, oblongues, obtuses, sans nervure, caduques. Son écorce est brune, avec des taches blanches, un peu raboteuse, et d'une trèsgrande amertume sans être nauséabonde ; elle est très-estimét sur les lieux comme fébrifuge.

35. Cinchona scandens. Cette plante non encore décrite a été découverte par M. Tafalla ; elle crôt suprès de Gnayaquil sur la côte de la mer du sud , près la pointe Sainte-Hèlène à deux degrés à peu près de latitude sud , où M. Tafalla la fit connaître à M. de Hamboldt pendant l'hiver de 1803. Ses brauches munies de piquans la rapprochent du cinchona spinora dont nous parlerons bientôt, et sa nature samenteuse la place à côté des plantes du genre damais de Madagascar que Persoon met à la suite des portlandia. Son fruit a les caractèrese des cinchon fébriluges.

24. Cinchona spinosa, Lambert, Monog. cinch., pag. 38, tabl. 13. Cette plante a été décrite par Levavasseur, Journ. de plys., octobre 1790, pag. 24, tabul. 2. C'est une espèce de catesbasa aui paraît très-voisine du catesbas avinosa, d'après

Poiret, Encyclop. méthod., tom. vi.

Cette plante, dit M. de Humboldt, paraît appartenir au geure cinchona; elle a des feuilles extrêmement petites, sessiles , ovales , obtuses , très-entières et très glabres ; opposées , et très souvent ternées et verticellées, munies de petites stipules ; ses grosses et ses petites branches sont terminées par des épines ; son élévation est de huit à dix pieds ; elle croît à l'île de Saint-Domingue où elle a été découverte par le baron de Beauvois ; ses pédoncules sont axillaires, uniflores, aussi longs que la moitié du tube de la corolle; les fleurs pendantes avant l'émission du pollen sont dressées après la fécondation : le calice est campagulé, à cinq deuts très courtes; la corolle longue d'un pouce, glabre, est à quatre découpures linéaires de la longueur du tube qui est grêle et cylindrique; il y a quatre filets insérés au fond du tube, très-saillans; les anthères sont en massne: le style est filiforme, de la longueur des étamines: le stigmate en tête et en massue ; la capsule bivalve , supportée par des pédoncules courbés : les semences sont oblongues , membraneuses, échancrées à la base, et attachées à un réceptacle trigone. Lorsque les capsules sont parvenues à leur maturité; elles s'ouvrent et laissent tomber les semences: Levavasseur dit que son écorce n'est pas aussi acide que le quinquina du Pérou, et qu'elle lui ressemble par son amertume ; sa couleur est grisâtre.

25. Cinchona triflora , Wright, in London medic. Journ., vol. vru, pag. 2rg estaiv, pl. 3. Cette plante croli à la l'a-maique dans le. district appelé Manchionel. Ses feuilles resemblent à celles du circhona caribea; ses capsules onto peu plus longues que celles de ce cinchona; on lui a donné le mom de triflora, parce que sess fluers sont placées trois partrois

entre les feuilles et les branches.

26. Cinchona caroliniana, Poiret, Encyclop. méthod.,

tom. vt. pag 197. Pinchneya pubens, Michaux, Flor. ke, amer., vol. 1, pag. 103, tab. 13. Cette plante, di M. Paj. ret, offre dans ses fruits quelques particularités qui ont déterminé Michaux à en faire un genre nouveau. Nous ne pronogons pas, ajoute-t-il, sur le type de ce nouveau genre; mais ses grands rapports avec celui du cinchona nous ont déterminé à le présenter à la suite des espèces de ce dernier genre. Il colt près du fleuve Maria dans la Géorgie, et le végetal a éteaus recueilli dans la Caroline par M. Bosc. Bartram l'avait déj décrit sous le nom de musseanda bracetadata M. de Humboldt qui l'a examine dans le jardin botanique de M. Hamilton auprès de Philadelphie où il y est cultivé, simi que le cinchona caribea, dit positivement qu'il produit le mémer fruit que les varais cinchona. Voici q au surplus, la des

cription qu'en donne M. Poiret.

C'est un arbrisseau, dit-il, assez élevé, dout les tiges sont droites, divisées en rameaux opposés, velus, cylindriques, un peu comprimés à leur partie supérieure, garnis de feuilles opposées , grandes , ovales , pétiolées , rétrécies à leur base , aiguës et quelquefois obtuses à leur sommet, pubescentes en dessous, particulièrement le long des principales nervures, vertes et glabres en dessus , longues de six pouces au moins , larges de trois; les pétioles sont très-courts, pubescens, munis à leurbase de deux bractées lancéolées, aigues, caduques; les fleurs sont axillaires, disposées en nanicules courtes presque fasciculées, à ramifications opposées, épaisses, velues, terminées par des fleurs presque sessiles, dont le calice est oblong, turbiné, divisé à son orifice en cinq découpures oblongues, aigues, presque égales, caduques, l'une desquelles s'allonge fort souvent et se dilate en forme de feuille ou de bractée ovale, longue d'un pouce, d'un blanc jaunâtre, comme dans le mussaenda frondosa; la corolle est tubulée, cylindrique, pubescente . longue d'un pouce au moins , divisée à son limbe en cinq découpures oblongues, obtusés, roulées en dehors, de deux tiers plus courtes que le tube : elle renferme cinq etamines, dont les filamens sont attachés un peu audessus de la base de la corolle, et sont sétacés, droits, terminés par des anthères saillantes, presque versatiles, obtuses, et enfin beaucoup plus courtes que dans les autres espèces, L'ovaire est renfermé dans le tube du calice , surmonté d'un style de la longueur des étamines , terminé par un stigmate épais presqu'à deux lobes. Le fruit est une capsule assez grande, presque ronde, un peu comprimée, marquée de deux sillons opposés, obtus, aplatie et nue à son sommet, coriace, à deux loges, médiocrement ouverte en deux valves partagées par une cloison jusque vers le milieu seulement; elles

renferment des semences membraneuses, presque orbiculaires, un peu échancrées à leur base au point de leur attache, environnées d'une aile courte membraneuse. 21. Portlandia corymbosa (Flor. pér., tom. 11. pag. 49.)

27. Portlandia corymbosa (Flor. per., 10m. 11, pag. 49;

tab. 190, fig. A.).

Cette plante ne peut pas appartenir au genre portlandia, dans lequel l'on placée les auteux de la Flore du Pérou, parce que la cloison des loges est, dans ce genre, opposée aux valves; et que dans le portlandia corymbosa de MM. Ruiz et Pavon, elle est au contraire parallele aux valves. Elle appartient donc, dit M. de Humboldt, aux cinchona à chanines saillantes, que M. Swartz désirait déjà voir former un genre particulier, à cause des fieurs, et non à cause des fruits, comme nous l'avons dit précédemment.

Au surplus, c'est un petit arbre des Andes, haut de dixhuit pieds, glabre, qui croît dans les précipices et dans leslieux bas et chauds, entre Chaella et Mugna, surtout vers la colline de Santo-Domingo, et qui fleurit dans les mois de mai

et juin.

Les corymbes de fleurs sont terminaux, opposés, multiflores; les pédicelles sont munis de petites bractées subulées; le calice est deux fois plus court que le tube de la corolle ; cette dernière est blanche, quatre fois plus longue que le calice, son limbe est à cinq divisions ouvertes et un peu recourbées ; la capsule est fauve, obscure, turbinée et un peu comprimée, didyme, marquée de deux sillons et de dix nervures; les semences sont fauves, entourées d'un rebord. plus marqué; la tige est droite, lisse, munie à la partie supérieure de branches nombreuses, ouvertes, un peu comprimées vers les articulations, feuillées à la partie supérieure; les feuilles sont opposées, ouvertes, ovales-lancéolées, aigues, très-entières, presque coriaces, luisantes à la surface supérieure à pétioles courts, et avec des stipules placées entre les feuilles, supraxillaires, semi-circulaires, acuminées et persistantes

L'écorce de cet arbrisseau est cendrée et très-amère.

28. Il existe à l'Ile de France un cinchona qui a été dessiné par Stadmann, et qu'on pourrait indiquer sous le nom de enchona mauritiana. Le dessin original existe entre les mains de M. le docteur Chapotin, auteur de la Tongarpaine médicale de cette île. Ses panicules sont terminales, composées de perities fleurs, blanches en dehors, et intérieurement d'une belle couleur orangée; les corolles sont à citoq divisions, prelites, irrègulières, un peu roulées en dehors ; elles ont cinq ctamines pua sailantes, dont les fliets sont deux fois plus longs que les suithers ; leur stignate est bifide; le tube étroit, trois fois mibres; leur stignate est bifide; le tube étroit, trois fois

plus long que les divisiens de la corolle; le calice vert, divisé à son orfice en cinq découpers très-courtes; le fiuit et ovoïde, et offre dans ses formes tous les canactères du finit des véritables cinchona; ses semences, au nombre de neuf dix dans chaque loge, sont entouries d'un rebord orangé entier. Les brauches de l'arbre sont cylindriques; les feuilles opposées, gibbres; leur surface extreme est d'un vert logie. leur surface intene est d'un vert pale, et traversée par da nervures contrales et de veines slatérales opposées. Cettle plaue se rapproche par beaucoup de ses caractères du cinchona cecelus. On écore nous est inconne, mais on s'en set il Files.

de-France avec succès comme fébrifuge. On trouve dans la Matière médicale de M. Alibert un cinchona indiqué sous le nom de laccifera de Ruiz et Pavon, envové par ces naturalistes au médecin français. Cette espèce. qui intéresse davantage les arts que la médecine, vient dans les vallées de Chicoplaya, du côté du fleuve Monzon; dans la province des Haumalies, voisine des montagnes Panathuas, où M. Lasalle la découvrit en 1798. Son écorce est d'un gris noir à l'extérieur, tachée irrégulièrement des mêmes couleurs plus ou moins sombres; l'épiderme, enlevé, présente une faible couleur carmin. La couleur intérieure de cette écorce est semblable à celle de la laque en pâte; son odeur est aromatique, et devient plus sensible par la décoction; sa savour est légèrement amère, et n'est pas désagréable. La couleur foncée de cette écorce la rend précieuse pour les teintures. M. Tafalla dit qu'en raclant avec un couteau la partie intérieure de ce quinquina au moment où il vient d'être coupé, on recueille un suc qui, épaissi à la chaleur du soleil, peut être employé en place de la lacune et de la cochenille; ce qui l'avait fait désigner par le P. Gonzalès sous le nom de lacque cinchonique (Suppl. à la Ouinologie).

L'un de nous a reçu de M. Vallich, directeur du suppels jurdiu betanique que la compaguie anglaise possède à Calcutta, un échantillon d'un autre cinchous, qu'il désigne sou le noun de hyrrifilora. Roburg: La plante n'est point en sucbou état pour que nous puissions la décrire complétement; serait-cu le couta cambar d'ont nous avous parté ulus harts.

On trouve dans le Mémoire sur les quinquina que M. Albert a inséré, à la suite de son Traité sur les fièvres penicieuses, un cinchona dichotoma, découvert par M. Tafalla dans les vallées de Chicoplaya. Peut-être reutre-t-il comme synonyme dans l'une des espèces ci-clessis.

Enfin l'ouvrage de MM. Humboldt et Bonpland, Novagenera et species plantarum, etc., p. 404, contient la description d'une nouvelle espèce d'exostema, appelée par eux exostema pens



Noms de plusieurs espèces de quinquina non encore nommées par les botanistes, découvertes récemment par M. Tafalla.

	1
noms donnés aux plantes dans la	garactères estaniques d'après les dessins envoyés par
PROVINCE DE QUITO.	M. TAFALLA,
*	•
Cascarilla pata de gallinazo.	1re ESPÈCE. { Foliis lanceolatis, glandulosis; petiolo, nervoque centrali sanguineis.
Cuscurau pau de gasquazo	2° ESPÈCE. { Foliis oratis, acuminatis ; capsulis sanguineis.
Cascarilla chahuagaz (nom indien)	Foliis glandulosis, lanceolatis, subrepandis; capsulis ovalibus.
Cascarilla con hojas de Palson (pyri indica spe-	
cies quædam)	Foliis lanceolatis, glandulosis, subtus luteo-virescentibus; capsulis ovațis.
Cascarilla crespilla mala (crepue)	Foliis ovato-lanceolatis, obscurè virescentibus; capsulis ferrugineis.
	1ro ESPÈCE. Foliis lancoolatis; capsulis ovatis.
Cascarilla con hojas de Lucma	
	2° ESPÈCE. { Foliis subpanduriformibus ; capsulis subglobosis.
Cascarilla de flores grandes y blancas que luilen la vanilla	Foliis lanccolatis, obtusis, nervosis; storibus albescentibus magnis; cap- sulis clavatis.
Cascarilla palo blanco (bois blanc)	Foliis lanceolatis venosis, marginibus reflexis.
Cascarilla con hojas rugosas	Foliis ovatis, integerrimis, rugosis.
Cascarilla colorada	Foliis inaqualiter ovatis, acuminatis, nervosis, glandulosis; floribus in- ternė bicoloribus; capsulis virescentibus.
Cascarilla crespilla ahumada (enfumée)	Foliis obovatis, nervosis, rugosis.
Cascarilla amarilla	Foliis obovatis, acuminatis; floribus internè incarnatis.
Cascarilla erespilla	Foliis subrotundo-ovatis, marginibus convexis; floribus internè dilutorubris.
Cascarilla con hojas poco velludas	Foliis subvillosis, glandulosis; floribus internè violaceis.
	1ºº ESPREE. Foliis floralibus ovatis; floribus internè purpureis.
Cascurilla negra	
	2º ESPÈCE. Foliis floralibus subcordatis glandulosis; floribus purpureis.

Poliis obscure viridibus ; floribus obscure rubicundis.

Stipulis revolutis; floribus capitatis conglomeratis.

Cascarilla serrana (des montagnes).....

Cascarilla ugnas de gato (ongles de chat)..

viana. C'est un arbrisseau de dix ou douze pieds, dont le tronc est droit, épais de quatre pouces, à écorce cendrée, irrégulièrement crevassée, à rameaux opposés, cylindriques, ouverts; les pousses nouvelles sont presque triangulaires, parsemées de tubercules blancs; les feuilles sont opposées, raiement ternées, ovales ou oblongues, aigues, arroudies à la base, constamment pétiolées, les supérieures en cœur et sessiles, entières, à veines presque parallèles, coriaces, vertes et luisantes en dessus, plus pâles en dessous, longues de deux à trois pouces, larges d'un; le pétiole est canaliculé; les stipules sont interpétiolaires, ovales, persistantes; les corymbes termipaux, sessiles; les rameaux opposés; les fleurs constamment pédicellées, odorantes, accompagnées de bractées; le calice est supère, quinquéfide, à dents égales, lancéolées, aigues, plus court que le tube de la corolle; celle-ci est rose, velue en dehors, glabre en dedans, à tube droit, cylindrique; le limbe est divisé en cinq parties, linéaires, obtuses, ouvertes; elle renferme cinq étamines, saillantes, à anthères linéaires, jaunes; un ovaire inférieur, ovoïde; le style est droit, de la longueur des étamines, le stigmate épais, à deux lobes peu tranchés; la capsule ovoïde, couronnée par les dents du calice persistant, un pen comprimée, à deux loges; les graines sont fines, entourées d'une membrane entière; cette espèce de quinquina à étamines saillantes est figurée dans les Plantes équinoxiales de M. de Humboldt et Bonpland, tab. xxxviii, J'ignore si elle est employée comme fébrifuge.

Enfin, nous joignons ici l'indication de quelques arbres à quinquina, dont les caractères ne sont pas suffisamment indiqués pour qu'on puisse décider si ce sont, des espèces véritables ou de simples variétés qui reutrent dans les végétaux indiqués ci-

dessus. (Voyez le tableau ci-joint.)

III. PARTIE CHIMIQUE. S'il est nécessaire pour les progrès de la science de connaître les plantes qui produisent l'écorce péruvienne, il n'était pas moins important, pour l'intérêt de la thérapeutique, d'examiner la constitution intime de cette écorce, et de la soumettre aux recherches analytiques. C'est précisément ce qu'ont fait les chimistes les plus distingués, depuis que l'utilité du quinquina a été recounue en médecine, Nous ne parlerons pas des analyses qui ont été faites par le feu, et dont les résultats n'annoncent rien d'intéressant; nous ne ferons pas mention non plus des travaux de Geoffroy, de Bohëmer, de Spielmann, de Mault, et d'un grand nombre d'autres chimistes qui ne fournissent que des connaissances imparfaites sur l'extrait aqueux et l'extrait alcoolique du quinquina, et des notions incomplettes sur ses écorces ; mais nous ne pouvons pas nous empêcher, en passant sons silence les travaux d'un grand nombre de chimistes, de faire mention de 446 OUI

quelques-unes de leurs observations. Poulletier de la Salle a fait une remarque importante sur la nature particulitre de l'extrait alcoolique du quinquina : Join de le considérer, d'a-près l'Opinion ginérialement reçue de son temps, comme un résine, il fait observer que l'eau excree sur l'ui nne action dissolvante, et il le désigne sous de nom de matière résinfame, attendu que ses caractères résineux lui paraissent plus promones que les gommeus : c'et le premier pas important qu'on noncés que les gommeus : c'et le premier pas important qu'on present de la comme de la premier de la composition de la comme de la comme de la comme de la premier de la comme de l

dans les temps postérieurs.

Les premières analyses dignes d'une attention spéciale sont celles qui ont été faites par Buquet et Cornette, chargés par la société royale de médecine de France d'examiner deux échantillons de quinquina envoyés de Santa-Fé de Bogota (Vorez les Mém. de cette société pour l'année 1779, p. 252). Les écorces étaient en poudre, et elles paraissaient avoir appartenu, l'une au cinchona oblongifolia, Mutis; l'autre au cinchona macrocarpa, Vahl, Buquet a trouvé dans quatre onces de la première écorce , traitée par l'eau chaude , une once d'extrait sec. qu'on appelait à cette époque sel essentiel, et il s'était déposé, pendant le refroidissement de la décoction, trois gros quarante-huit grains d'une matière résineuse, laquelle, dissoute dans l'esprit-de-vin , n'était point précipitée par l'eau : et vingtquatre grains d'une matière insoluble, qui était de nature terreuse, d'après l'auteur de l'analyse. Cette dernière substance devait être en grande partie composée de la matière rouge de Fourcroy, qu'on n'a pas eu soin de bien examiner dans les analyses, et qu'on a confondue, tantôt avec les résines, tantôt avec les terres; l'alcool aurait extrait du résidu quarante-huit grains de résine, mais qui n'était point précipitée par l'eau de sa dissolution alcoolique. La seconde écorce à donné des résultats un peu différens : c'est-à-dire cinq gros d'extrait sec, une liqueur toujours laiteuse, qui a laissé déposer deux gros d'une matière floconneuse que l'alcool dissolvait, et que l'eau ne précipitait pas de sa dissolution alcoolique, et le résidu a fourni à l'alcool deux gros et demi de matière que l'eau précipitait. Cornette a fait des essais analogues et comparatifs avec le quinquina du commerce; il a obtenu des résultats semblables à ceux que la première espèce de Santa-Fé avait fournis à Buquet; mais les principes extractifs étaient en plus petite quantité dans le quinquina du commerce. qui contenait beaucoup plus de ligneux.

Le guinguina rouge et le guinguina gris ordinaire du Pérou ontétéexaminés presque à la même époque par plusieurs autres chimistes. Guillaume Saunders, médecin anglais distingué, trouva par des essais comparatifs, que l'infusion, la décoction, les teintures alcooliques du quinquina rouge sont plus chargées en couleurs et plus aromatiques que celles du quinquina gris; que la décoction du premier fournit un sédiment plus abondant ; et lorsqu'on la traite par les sels de fer, elle donne un précipité noir, tandis qu'en pareil cas la décoction de quinquina gris ne fournit point de précipité, et contracte seulement une teinte brune. L'extrait aqueux du quinquina rouge, d'après les expériences de Jacques Schot, qui, comme Saunders, a voulu comparer les caractères chimiques de ces mêmes quinquina, est plus résineux et plus soluble dans l'alcool que l'extrait aqueux du quinquina gris, et le résidu ligneux lui a paru contenir plus de matière résineuse dans le quinquina rouge que dans le gris. Pour séparer la partie gommeuse de la résine. Schot épuisait le quinquina par plusieurs décoctions. évaporait les liqueurs réunies, faisait digérer dans l'eau pendant plusieurs jours l'extrait, et filtrait, ou il délavait la teinture alcoolique avec une quantité d'eau égale en poids à la moitié du liquide alcoolique ; il faisait évaporer l'alcool, laissait déposer le liquide aqueux, et séparait le dépôt par le filtre. Schot fait aussi remarquer qu'il existe dans le quinquina rouge une matière rouge insoluble dans l'eau (Specimen pharmaceutico-medicum inaugurale, Harderovici, 1785).

Vitet, médecin de Lyón, dirigea ses reclierches en 1769, un le calisaya; il fit connaître l'importance de cette écorce sous le rapport de la thérapeutique; il la soumit à l'action de l'eux et de l'alcool, et il conclut desse expériences qu'elle est amoins aussi riche en résine et en principe aromatique que le meilleur quinquina; qu'elle cède plus facilement ses principes à l'eux alcoolisée qu'à l'eux purs e sinh que l'épidement ses principes à l'eux alcoolisée qu'à l'eux purs e sinh que l'épidement ses principes de l'eux purs et sinh que l'épidement ses principes à l'eux alcoolisée qu'à l'eux purs e sinh que l'épidement ses principes de l'eux purs et sinh que l'épidement ses principes de l'eux purs et l'eux purs et l'eux purs et l'eux purs et l'eux principes de l

ou la partie extérieure de l'écorce est sans efficacité.

Si le calisaya (cinchona lancifolia) n'a été connu en Europe qu'il l'époque où M. Vitet examina cette-écore, i lest sûrqueste quinquina jaune dont il est question dans les analyse de Kentish st de Marabelli papartenait à une espèce différente de celle qui poduit le calisaya. Le premier a publié son travailen 1764; son minquinai etait fortement astringent et amer; il dit qu'il contant une matière gommeuse à laquelle il attribuait la stypticé de tune matière resineuse dans l'aquelle et au contant une matière resineuse dans l'aquelle cité et une matière resineuse dans l'aquelle d'amerime. Ces deux principes auraient une grande affinité entre eux, de manière que le principe aura, en se dissolvant dans l'alcoud, cutraînerait avec lui le principe gommeux, et celui-ci facilitati à ton tour la dissolution du principeriente au faisolution du principeriente must must a tout our la dissolution du principeriente must must a tout our la dissolution du principeriente dans l'acus.

448 OUI

Manbelli, professoir de chimie à l'académic de Pavie, outre ces deux principes, dit avoit trouvé dans lequinquins janeme principe extracto-resineux et un principe extracto-maquetx, de l'avide gallique, de l'acide citrique, une matière inente lissoluble dans l'eau et dans l'alcool, du gluten semblable àcli du froment, du ligneux, du suffure de potasse, du rouriate de chaux du muriate de magnésie et du pitrate de potasse. Cette analyse, quoique inexacte, fait homeur à la asgacité et aux connaissances du professeur de Pavie, et avait l'analyse de Fourcroy, aucun chimiste n'avait présenté un travail aussi ciendu et aussi important sur le quinquim.

En 1781, le docteur Mallet publia dans le Journal de physique un Mémoire sur l'écorce du cinchona floribunda, Swanty désigné à la Martinique sous le nom de quinquina piton , dans lequel il rend compte des recherches de M. Delaplanche sur les principes de cette écorce ; elle était styptique , nauséabonde et surtout d'une très-grande amertume ; sa décoction noircissait l'eau de Passy, et avec le secours de la chaleur, elle précipitait la partie colorante du vin rouge. L'eau enlevait à ce quinquina presque tous ses principes, et le résidu épuisé par des macerations et des décoctions colorait à peine l'alcool dans lequel on le faisait macérer. Son extrait aqueux ne contenait point d'ammoniaque, et attirait un peu l'humidité: Enfin l'alcool que l'on avait fait digérer sur cette écorce déposait après quelques jours un peu de matière gommeuse, mais il n'était point troublé par l'eau, et fournissait un extrait qui avait l'amertume de l'aloès. Ces expériences prouvent que ce quinquina contient un principe analogue au tannin, un peu de résine, et que son extrait aqueux se rapproche beaucoup de la nature des gommes, comme on l'avait déjà observé avant lui dans plusieurs autres quinquina. L'auteur paraît s'être priucipale nient occupe à déterminer la quantité relative des extraits aqueux et alcooliques.

L'examend de cette écore à été continué en 1787 par Dellins, Il ajonte aux résultats indiqués ci-desset que l'extrait appar, très-amer forme la partie essentielle de l'écore, etqu'on pot mettraliser l'amertume par les alcalis, et la faire repartie par les acides; que si on dissout l'extrait alcoolique das un par les acides; que si on dissout l'extrait alcoolique das un par des acides; que si on dissout l'extrait alcoolique das un par des acides; que es cristaux sont amers, solobler dass l'exa charde et daus l'alcool, et susceptible de reprende leur forme primitive par l'évaporation du liquide; que leur dissolution alcoolique, traite par le sels fermajienu donn un précipite noir verdatre; qu'ils determinent dans l'eau de elaux un précipité solin, se dissolvent dans l'eau sleine sul QUI ... 44

dégagement de gaz et sans produire de précipité, et coagulent le lait, d'où il concluait qu'ils sont un sel gallique.

Peu satisfait des notions superficielles de ces chimistes sur la nature de ce quinquina, M. Moretti, professeur régent du lycée d'Udine, l'a soumis tout récemment à un nouvel examen. Cette analyse faisant suite à la précédente, nous avons jugé convenable d'en parler ici pour ne pas être obligés de revenir sur ce quinquina. M. Moretti a confirmé l'existence de l'extractif amer, de la résine et du tannin dans cette écorce ; mais il doute fort que ce dernier soit uni à l'acide gallique, parce que le précipité que le persulfate de fer produit dans la macération de ce quinquina est toujours vert, et ne devient jamais noir. Outre ces principes, M. Moretti a trouvé dans cette macération de l'extractif oxygénable, ou qui prend les caractères d'une résine par l'absorption de l'oxygène, et dont la présence serait pleinement démontrée , selon lui , par l'acide muriatique oxygéné : mais cet acide n'étant plus aujourd'hui qu'un corps simple , le chlore , les changemens qu'il produit sur cette matière ne pourraient être attribués , d'après l'hypothèse du jour , qu'à la soustraction de l'hydrogène. L'acide oxalique et l'oxalate d'ammoniaque ont démontré dans la macération la présence de la chaux ; le tournesol , l'acétate de plomb et l'eau de chaux ont fait croire qu'elle contient du citrate de chaux dissous en partie par l'acide malique, et uni à un peu d'acide nitrique; enfin il a trouvé dans cette écorce un principe particulier commun à beaucoup de quinquina et à d'antres substances végétales (Bulletin de pharmacie, novembre 1811). Nous ne parlerons pas de l'analyse de Davidson, consignée dans les Transactions américaines, vol. 11, p. 240 et suiv. ; elle n'ajoute rien aux travaux de Delaplanche et de Dollfuss. Il est important de comparer les résultats de ces dernières analyses avec ceux que Fourcroy avait obtenus avant M. Moretti de son quinquina de Saint-Dominage, qui probablement appartenait au c. floribunda. La macération aqueuse de cette écorce semblait verdir la teinture de tournesol, ce qui paraît aunoncer la présence d'un alcali dans ce quinquina ; et si on la précipitait par le sulfate de ser ou par l'eau de chaux, on obtenait par le premier un dépôt noirâtre, et un dépôt verdatre par le second. Ces résultats indiquaient la présence de l'acide gallique; mais Fourcroy, n'ayant pu l'obtenir par le procédé de Scheele, a cru qu'il se détruisait avant que l'évaporation fût assez avancée pour en permettre la cristallisation. Après ces essais préliminaires, le quinquina a été épuisé par plusieurs décoctions ; la première était fortement chargée en principes, avait l'apparence d'une dissolution de uncilage colorée, et l'odeur de l'écorce de mérisier; ces décoc-

įb.

50 OUI

tions réunics ont été mises à évaporer, et on a eu soin de les retirer plusieurs fois du feu et de les laisser refroidir pour donner le temps aux différens dépôts de se former. Sur la fin de l'évaporation, le produit a été traité par l'alcool. On a obtenu par ces procédés une petite quantité de mucilage, de la poudre rouge , une matière d'apparence saline, une matière floconneuse insoluble dans l'eau, et une grande quantité de matière brune. Le mucilage avait les caractères de la gomme; la matière rouge était pulvérulente, insoluble dans l'eau et dans l'alcool, se dissolvait à l'instant dans les alcalis, et ne se ramollissait pas au feu comme les résines; elle donna beaucoup d'huile et d'ammoniagne par la distillation ; sa couleur était fixe et tenace : elle peut être considérée comme une matière colorante particulière. La matière d'apparence saline n'avait pas une saveur bien marquée, et croquait sous la dent, ne se dissolvait pas dans l'alcool, se dissolvait assez bien dans l'eau chaude, s'unissait aux alcalis caustiques, donnait aussi de l'ammoniague par la distillation : Foureroy la considérait comme une substance particulière, ou comme un sel neutre calcaire. La substance floconneuse était blanche-grisatre, se ramollissait promptement sur les charbons, et exhalait une fumée blanche très-fétide, se dissolvait un peu dans l'alcool, et nullement dans l'eau, dégageait des fluides élastiques par la distillation, et donnait une liqueur jaune fétide et une huile rouge épaisse; Fourcroy la comparait au gluten du froment. Enfin la matière brune et la plus abondante était trèsamère, insoluble dans l'eau froide, soluble dans l'eau chaude d'où elle se précipitait en grande partie par le refroidissement, et se dissolvait très-bien dans l'alcool ; le gaz muriatique oxygéné la convertissait en résine, et lui faisait perdre sa saveur, sa couleur et sa dissolubilité. Les cendres de l'extrait aqueux ont fourni de la potasse, du sulfate et du muriate de potasse, du carbonate de chaux ; les cendres de l'écorce ont foami en outre du phosphate de chaux, Ann. de chimie, 1791, t. viii.

Les écorces du cinchona caribac et du cinchona spinous ont été soumies à l'analyse par Levavasseur et Chasset; il svoalaient savoir si les principes de ces quinquina sont analogues à ceux du quinquina du Pérou. Ces deux chimistes on tidi connaître, en 1790, le résultat de leurs travaux sur le dischona caribas par le foiural de physique, et, trois ans apple, Aufmolt a publié à Gottingue une dissertation sur comme suite (Dissertatio de cortice cariboe cortici nervationa subil-

tuendo. Gottingæ, 1793).

Il résulte de leurs recherches que ce quinquina contient nn principe analogue au tannin, annoncé, par sa couleur noire,

que son infusion prend par les sels de fer ; que l'eau dissout facilement ses principes extractifs; que l'extrait aqueux attire l'humidité de l'air, ne fournit point d'ammoniaque par la potasse, et paraît être formé de beaucoup de mucilage, d'un priucipe amer et d'un principe astringent; que la teinture alcoolique, préparée à une douce chaleur, se trouble par le refroidissement et par son mélange avec l'eau, et laisse, par l'évaporation de l'alcool , un extrait friable , luisant , ayant l'odeur de la cire, et n'attirant pas l'humidité; enfin que le goût particulier nauséabond que l'on remarque dans la macération aqueuse, et plus spécialement dans la décoction et dans la teinture alcoolique, ferait supposer l'existence d'une matière particulière à laquelle on devrait attribuer les propriétés émétiques de cette écorce. Ce quinquina ne précipite pas la partie colorante du vin rouge, et ne communique pas une odeur assez sensible à l'eau par la distillation. Ses cendres ont fourui des molécules attirables à l'aimant, de la terre calcaire et de la magnésie.

À la suite de leur travail sur le cinchona caribea, Levavasseur et Chasset ont publié l'analyse du cinchona spimosa. L'eavà froid agit faiblement sur l'écorce de cette plante;
mis, par l'échillition, l'eau contracteueur éré-forte amertame.
Si l'on traite la décoction par les sels de fer, il se forme un précipie vert touistre, qui paraît annonce la précience d'une mapière astringente. L'extrait, obtenn par l'évaporation de l'eau,
set noir, luisant, dun godt salée et tres amer; il attire l'Inmidité, et ne laisse pas dégager d'ammoniaque par l'alcali
fine. La teinture alcoslique de cette ceure a la couleur de
line. La teinture alcoslique de cette ceure a la couleur de
l'alla et l'extrait qu'elle fournit est friable; musit il s'homecte
à l'air, ce qui pourrait être attitude à l'alcali fix que le Sauteurs de l'analyse ont trouvé dans les cendres de cette écorce,
avec da fer, de la magnésie et de la chaux.

Extrait que le quinquins de Saint-Domingue avait fourni à Fourcoy, pesair plus que la mioitié du poids de l'écorce; mais le quinquian rouge, que ce célèbre chimiste analys ainmédiatement après, ne se moutra pas si riche en extrait; à peine loi en fournit-il le sixieme de son poids. Nous avons aussi fait temarquer que l'aicool n'avait aucune action sur le quinquina de Saint-Domingue épuise par l'eau: le quinquian rouge se conduit autrement; il cède, en pareil cas, presque autant de matière à l'alcool, qu'il en avait flourin par l'action de l'eau, et Fourcoy devait conclure de ces expériences qu'il existe une grande différence dans la composition chimique des deux écorces. Ses recherches-lui prouvèrent en offet une le quinquinn rouse ue contient aucune trace de mueilleer 100

gommeux, dont la quantité, dans le premier quinquina, forme le sixième de l'écorce. L'eau dans laquelle il avait fait macérer le quinquina rouge était aromatique, rougissait le papier réactif, précipitait l'eau de chaux, et lui communiquait une couleur jaune, ne noircissait pas le sulfate de fer peroxydé, et développait des vapeurs piquantes par la chaux qui offraient une sumée blanche par le contact des vapeurs de l'acide muriatique. Elle contenait donc un principe aromatique, un sel ammoniacal, un acide libre, et ce dernier formant un sel insoluble avec la chaux, Fourcroy crut qu'il était de l'acide citrique. Le sel ammoniacal était un muriate, narce que la liqueur, mèlée avec de l'acide sulfurique, et évaporée à siccité, produisait une expansion de vapeurs d'acide muriatique: enlin la liqueur de la macération ayant donné du carbonate de chaux par le carbonate de potasse, et de l'oxalate de chaux par l'acide oxalique, il était naturel de penser qu'elle contenait aussi de la chaux.

Après ces intéressantes recherches. Fourcroy a épuisé le quinquina rouge par sept décoctions qu'il a réunies et évaporées à siccité à une douce chaleur, en interrompant de temps en temps l'évaporation, et laissant refroidir, pour donner le temps aux matières suspendues de se déposer. Il a obtenu un extrait bien différent de celui du quinquina de Saint-Domingue. Cet extrait était pulvérulent, d'un brun marron, moins amer, plus astringent, peu soluble dans l'eau et dans l'alcool, sans gomine, sans gluten, sans matière d'apparence saline, sans poudre rouge insoluble : if fit ensuite bouillir dans l'alcool le résidu qui avait été épuisé par l'eau, et il obtint, par l'évaporation de l'alcool, une matière rouge ferrugineuse, semblable à la matière rouge du quinquina de Saint Domingue; enfin le résidu, épuisé par l'eau et par l'alcool, fut soumis à l'action de la lessive caustique ; il perdit les cinq septièmes de son poids, et la lessive, neutralisée par unacide, fournit une matière rousse sous forme mucilagineuse, soluble dans l'eau chande. Il est naturel de conclure de ces expériences, que cette matière rouge, si abondante dans ce quinquina, doit être entraînée, par les principes de cette écorce, pendant qu'ils se dissolvent, soit dans l'eau, soit dans l'alcool, et qu'elle doit modifier considérablement leurs propriétés chimiques, selon qu'elle est plus ou moins abondante. Cette matière existe dans un grand nombre de végétaux, et Fourcroy a fait faire un grand pas à l'analyse végétale, en appelant l'attention des chimistes sur cette substance et sur les substances terreuses et salines contenues dans les matières extractives.

Plusieurs savans ont suivi la méthode analytique de Fourcroy dans les travaux qu'ils ont faits sur la nature chimique OUI

des quinquina; il suffit, pour s'en convaincre, de comparer les expériences de Fabroni, de Bartholdi et de Westring. avec celles du chimiste français. Le premier dirigea principalement son attention sur les changemens que l'acide nitrique fait éprouver au quinquina orangé du commerce, comme Fourcroy l'avait dejà fait pour le quinquina de Saint-Domingue et pour le quinquina rouge. Si nons n'avons pas parlé de la partie du travail de Fourcroy qui renferme ces expériences. et si nous passons aussi sous silence les recherches analogues du chimiste italien sur le quinquina orangé, c'est parce que cette partie de l'analyse uous anraît écartés trop de notre objet. Nous dirons seulement qu'à la suite de ses expériences , M. Fabroni, qui avait sans donte connaissance de la bière prophylactique de Mutis, a voulu prouver que le quinquina orangé contient du ferment, puisqu'il a la propriété d'exciter la fermentation vineuse. Ayant reconnu en outre par d'autres expériences, que la quantité de sucre ; décomposé par l'action du ferment, est égale à la quantité du ferment employé, ou à la quantité d'alcool produit par la fermentation, il en à conclu que l'on pouvait calculer, d'après ces données, la quantité de ferment contenue dans le quinquina orangé (Memorie di matematica e di fisica della società italiana delle science, t. x.

parte 1). M. Bartholdi s'est occupé à déterminer les principes du quinquina officinal, en examinant, d'après le procédé de Fourcroy, les différens dépôts qui se forment lorsque l'on suspend l'évaporation des décoctions, et en soumettant ensuite à l'action de l'alcool le dernier résidu de l'évaporation. Ce quinquina, par plusieurs décoctions, aurait perdu à peu près le quart de son poids ; si nous supposons que la matière dissoute soit divisée en cent trente une parties, elle était composée, en dernier résultat, de soixante parties de mucilage, quarante de poudre rouge, vingt de nitrate de potasse, six de muriate de chaux, quatre de magnésie, une d'alumine, Nous avons souligné le nitrate de potasse; parce que M. Bartholdi est le seul, à notre connaissance, qui ait rencontré le sel de nitre dans le quinquina ; il nous paraît que la présence de ce sel n'aurait pas dû échapper aux recherches des chimistes, surtont si, comme M. Bartholdi l'a dit, il formait presque le sixième de toute la matière extractive. Il a observé que la poudre rouge a beaucoup d'affinité avec la chanx, qu'elle précipite le fer en noir, et il croit qu'elle est une combinaison de l'acide gallique avec un principe du quinquiua. Ce chimiste ayant analysé plusieurs végétaux astringens, a trouvé constamment que les matières qui se déposent , peudant l'interruption de l'évaporation et le refroidissement des décoctions concentrées, ou la propriété de noircir les sels de fer, et il peute aussi qu'elles ne sont que des combinaisons d'actée gollique. Voyer l'analyse de M. Bartholdi dans le tom. xw des Anniles de chimie. Le nom de M. Bartholdi dy trouve transformé pau une faute typographique asses singulière en celui de Berthollet, et nous en faisons la remarque parce que cette faut d'impression a induit en creur le docteur Rhode et M. Reuss, qui ont attribué à M. Berthollet l'analyse de M. Bartholdi.

Swartz avant envoyé au docteur Westring différens échantillons de quinquina, ce dernier étudia comparativement leurs propriétés chimiques, d'après le procédé de Fourcroy, mais il s'occupa principalement d'un objet tout nouveau, c'est-à-dire de la détermination du principe efficace de l'écorce du Pérou. Il crut pouvoir conclure de ses expériences, que la faculté antinériodique dont jouit le quinquina, doit être attribuée à sa faculté tannante, qu'il appelle vis coriaria. Le quinquina jaune désigné par lui sous le nom de cinchona fulva, auinquina royal ou du Brésil, contiendrait plus de tannin que le quinguina officinal, le guinguina rouge, le cinchona corymbifera, Forster, le cinchona caribæa, Linné, et le cinchona angustifolia, Swartz; il considère le premier comme un remèdesur contre la fièvre quarte : et si le cinchona floribunda . Swartz . est sans efficacité dans cette maladie, c'est, dit-il, parce qu'il est entièrement dépourvu du principe tannant. Nous n'adoptons pas les conclusions du docteur Westring : c'est seulement comme historiens que nous avons fait mention de sa doctrine. Voyez les mémoires de l'Académie de Stockholm, 1800, 1801. L'habitude du goût et de la vue étant les seuls indices des qualités présumables du quinquina du commerce, on le supposait d'une bonne qualité, lorsque sa saveur était amère, et l'aspect de sa cassure était résineux et faiblement fibreux. Ces caractères n'offrent aucune donnée fixe et comparable, dit M. Armand Seguin, et ne peuvent servir d'aucune manière pour les quinquina en pondre. On est donc sujet à se tromper souvent, et cette erreur est bien plus marquée lorsqu'il s'agit de prononcer entre les rapports d'efficacité des différens quinquina. Ces considérations ayant fait sentir à M. Seguin toute l'importance des recherches que M. Westring venait d'entreprendre sur la nature du principe fébrifuge du quinquina, il s'imposa la tâche honorable de poursuivre cet utile travail ; il soumit à l'action du tan, de la gélatine et du sulfate de fer, plusieurs espèces de quinquina, ou pour mieux dire, tous les quinquina qu'il put se procurer. L'action de ces réactifs sur le quinquina qui était généralement considéré comme le plus actif, lui servit de guide pour déterminer la nature du principe fébrifuge et l'efficacité relative des autres espèces

OUI

de quinquina. Il crut pouvoir conclure de ses expériences que le principe fébrifuge du quinquina précipite la dissolution de tan et n'a point d'action sur la gélatine et le sulfate de fer ; si le quinquina ne précipite pas la dissolution de tan, c'est une preuve qu'il ne contient pas de principe fébrifuge; s'il précipite les dissolutions de tan et desulfate de fer, c'est une preuve qu'il contient une substance astringente et non tannante, qui est étrangère au principe fébrifuge : enfin , s'il précipite les dissolutions de tan, de sulfate de fer et de gélatine, c'est une preuve qu'il contient une substance astringente et tannante, analogue à celle du chêne. Le précipité formé par la dissolution de tan est rougeâtre, un peu floconneux et pesant. S'il est considérable, et s'il va promptement au fond du vase, c'est une preuve, dit M. Seguin, qu'il est abondant, et que le quinquina est d'une bonne qualité; si au contraire le précipité n'est pas très-prononcé, ou s'il ne fait que troubler la transparence des liqueurs, les propriétés fébrifuges du quinquina soumis à l'expérience sont plus ou moins faibles en raison de la quantité du précipité.

D'après ces principes, M. Seguin divise les quinquina en

six classes:

1°. Le quinquina qui ne précipite ni la gélatine ni la dissolution de tan, et qui, comme les substances astringentes, forme avec le sulfate de fer un précipité soluble dans les acides et insoluble dans les alcalis; c'est le faux quinquina.

2°. Le quinquina qui n'a point d'action sur la dissolution de tan, de noix de galle, degélatine et de sulfate de fer; il est très-

commun et peu amer.

3°. Le quinquina qui ne précipite pas la gélatine et le sulfate de fer, mais qui précipite faiblement la dissolution de noix de galle ou de tan; il est aussi très-commun et le principe fébriluge est peu abondant dans cette écorce.

4°. Le quinquina qui se conduit comme dans le nº. 3 avec la gélatine et le sulfate de fer, mais qui précipite abondamment les dissolutions de noix de galle et de tan : il est très-efficace.

les dissolutions de noix de galle et de tan; il est très-efficace, 5°. Le quinquina qui précipite les dissolutions de tan et de sulfate de fer, mais qui ne précipite pas la gélatine; on lui attribue une erande efficacité.

6°. Enfin le quinquina qui précipite le tan et la gélatine, mais qui ne précipite pas le sulfate de fer ; ce demier est très-

rare, et M. Seguin le croit très-efficace.

Il paraît certain, ajoute ce chimiste, que le principe febrises e trouve, comme le principe tannant, dans diverses substances, en différentes quantités, et qu'il est souvent accompagné de principes particuliers qui contrarient plus ou moins son efficacité. Cette idée lui a été suggérée par la manière dour se comportent les réactifs qui indiquent la présence du piùcipe fébringe dans le quinquina, avec un grand nombre de substauces chimiques et médicamenteuses. La gélatine précipitant, comme les bons quinquina, le tan et la foix degalle, et m'ayant point d'action sur le sullate de fer, il a pensé qu'on pouvait l'employer avec avantage comme fébringe, et il en à obtenu, dit-il, des résultats satisfaisans. N. Seguiu rendit compte à l'institut de ses importantes rechetches en 1803 et 1806, Novez cétatrint, tom, viu, 1925, 505.

La question que MM. Westring et Séguit avaient teuté de résoudre méritait un plas mêr exame, que tatire l'attention de M. Vauquelin; il était important de savoir jusqu'à quel point les réactifs pouvaient nous guider dans l'examen des qualités des quituquias. Ce célèbre professeur entreprit un travail immence; il soumit à l'épreuve tous les quinqu'ain qu'il put se procurer, donne une grande extension à ses recherches, et jéta beaucous de jour sur les principes sinnécitaits de ce scores.

M. Vauquelin commence par faire observer que la propriété exclusive attribuée par M. Séguin aux bonnes espèces de précipiter l'infusion de tan, et aux mauvaises espèces de précipiter la dissolution de gélatine, n'avait pas été confirmée par l'expérience. Il y a , dit-il , des quinquina bien elficaces, qui ne précipitent pas la solution de tan, et l'abondance proportionnelle des précipités ne peut pas, par consequent, servir de règle pour reconnaître les qualités respectives des bons quinquina, comme le dit M. Séguin, Il faut ajouter à cette observation, que le docteur A. Duncau fils a fait voir que la matière précipitée par le tannin, dans les dissolutions de quinguina, est différente de la gélatine tannée. Cette dernière, dit-il, est insoluble dans l'alcool, et le précipité du quinquina; par la noix de galle, se dissout dans ce liquide. M. Vauquelin, à la même époque, faisait la même remarque sur le précipité occasioné par l'alcool galfique, dans la macération. du cinchona nubescens de Valil, etc. Il nous reste donc a examiner qu'elle est la manière d'agir des réactifs sur les divers quinquina, afin de tâcher de déterminer les propriétés qui pourraient caractériser chaque espèce. Pour obtenir des résultats comparatifs, autant que ces sortes d'expériences peuvent le permettre, M. Vanquelin a eu soin de préparer les infusions d'une manière uniforme, en employant pour chaque quinquina la même quantité d'écorce, la même quantité d'eau, la même température, le même temps.

En examinant l'action du tannin, de la colle forte, de l'émètique, du sulfate de fer, et de quelques autres reactils moins importans sur ouze espèces de quinquina, M. Vauquelin a fait en même temps des recherches importantes sur les produits de QUI . 457

la macération de ces quinquina; il a trouvé que ces produits varient considerablement dans les differentes e-pérec, et il a examiné casuite six espèces de quinquina que MM. de Humboldt et Bonpland avaient appoitées d'Amérique. Ces écorces la furent données par ces deux savans naturalistes, sons les nouns de quinquina lavar, de quinquina lavan de Senta-Fé, de quinquina lavan de Senta-Fé, de quinquina cura de Senta-Fé, de quinquina quina grave de Senta Fé, et de quinquina grave de Cuença, et nous croyons pouvoir dire, sans cainte de nous tromper, que telles comperciunent les espéces les cainte de nous trompers, que tales comperciunent les espéces les cainte de nous trompers, que tales comperciunent les espéces les cainte de nous trompers, que tales comperciunent les espéces les cainte de nous frança de la configuration de la configurati

plus estimées et les plus employées.

Le quinquin de Loxa, cinchona condominea, Hamboldi et Boupland, et le gris ordinaire du Perou, cinchona nitidie (Flor per), procipitent la colle forte, le tanniu et l'emetique. Le quinquina jaune de Genero, cinchona coridifolia, Muits; et le blanc de Santa-Fé, cinchona ovalifolia, alutis, ue produient aucun precipite avec es réactils. Le quinquina rouge de Santa-Fé, cinchona oblongifolia, Muits, precipite la collecte, et ne précipite pas le tanniu et l'émetique. Enfin, et quinquina orange de Santa-Fé, cinchona langifolia, Muits, precipite pas le tanniu et l'émetique. Enfin, et quinquina orange de Santa-Fé, cinchona langifolia, Muits, procipite pas le tanniu et l'émetique. Enfin, et quinquina orange de Santa-Fé, cinchona langifolia, Muits, procipite pas la contra et de l'estate de l'estat

En résimant les résultats de toutes ses expériences, M. Vuiquelm divise les quimquins en trois sections, selon qu'ils précipitent le tanum sans précipiter la colle animale; ou qu'ils précipitent la colle et ne précipitent pas le tanum; ou qu'ils pécipitent le tanum, la colle et l'émétique. Ceux qui préci-

pitent le tan et la noix de galle sont les plus estimés.

M. Vauquelin a fait, dans le cours de se expériences, des cours comparaits entre la matière résineux des quinquis qui précipitent la solution de tannin et l'emétique, et celle des quinquia qui ne précipitent pas ces réactifs. Le conhomi pubecens de Valil, et le quinquian qu'il nomme officinal, sint dans le premier cas; Il es a fait macére dans l'eau foud, pendaint vingt-quatre heures. La macération du premier ciant transpareate, d'un jaume d'or, trè-amère, mousuit par l'agitation, précipitait le tannin, l'émétique, le nitute de mercures, premait une codeur verte très-prononcée par le sulfate de fer, et n'éprouvait sucon changement par la culle firet et le tournesoi. La macération du second était moins coloite, plus mucilagineuse, rougissait légèrement la tenture de tournesoi. Le macération du second était moins coloite, plus mucilagineuse, rougissait légèrement la tenture de tournesoi. Le macération du second était moins coloite, plus mucilagineuse, rougissait légèrement la tenture de tournesoi. Le rest, comme la crêt tournesoi.

OHI

première. Les macérations ont été évaporées à consistance sinpeuse, on a filtré et lavé légèrement la matière restée sur le filhe, La liqueur contenait encore un peu de cette même matière, du mucilage, que M. Vauquelin a séparé par l'alcool, et le sel propre au quinquina dont nous parlerons plus bas. La matière restée sur le filtre était amère, peu soluble dans l'eau froide, soluble dans l'eau chaude et dans l'alcool : sa dissolution aqueuse se comportait comme la macération de l'écorce avec les autres réactifs : unl changement par l'acide sulfurique et l'acide acétique; précipité floconneux par l'acide muriatique oxygéné; nulle exhalaison d'odeur ammoniacale par la potasse caustique. La solubilité de cette matière dans l'eau : la moisissure et les champignons qui se forment dans sa dissolution, lorsqu'elle est abandonnée à elle même, et ses autres caractères, mentionnés plus haut, l'ont fait considérer, par M. Vauquelin, comme un principe végétal particulier qu'il a appelé matière résiniforme du quinquina. Cette matière paraît avoir à peu près les mêmes caractères dans le quinquina rouge, le calisava et le loxa; mais elle offre des différences bien remar-

quables dans un grand nombre d'autres espèces. L'infusion des quinquina qui ne précipitent ni l'infusion de tan ni l'émétique, est d'un rouge plus ou moins jaunâtre ou brun; mousse par l'agitation comme le moût de bière, est plus ou moins amère, moisit promptement, contient ordinairement un acide libre, et, dans ce cas, lorsqu'on neutralise cet acide par un peu d'alcali caustique, elle fournit un précipité abondant , rouge-violet , qui se redissout par un excès du réactif; elle contient aussi une matière muqueuse, le sel propre au quinquina, et une matière résiniforme. La dissolution de cette dernière, dans l'eau, est amère et astringente ; l'ammoniaque et les carbonates alcalins y produisent un précipité très-épais; l'acide muriatique oxygéné la jaunit sans précipitation d'aucune matière; elle n'éprouve aucun changement par la gélatine animale, qui précipite ordinairement les infusions; nul effet avec l'émétique; elle contient un peu d'acide libre; enfin, la dissolution alcoolique de cette substance, exposée à l'air, dans un vase ouvert, cristallise en aiguilles, comme les sels. Tels sont les principaux caractères qui distinguent cette matière ré-

siniforme de la précédente.

Il résulte de ces expériences, que M. Vanquelin a jetéune grande lamière sur les caractères chiniques de bons quinquina; qu'il a observé mieux que ceux qui l'avaient précédé dans ces sortes de recherches, la matière résinforme de ces écorces, et qu'il est parvena à isoler le principe mudalignieur du quinquina. Il a ajouté à son travail l'amelyse du kinste, on cinchonate de chanx, que M. Deschamp jeune, pharmadies

distingué de Lyon, avait trouvé dans cette écorce (Voyez le Journal de la société des pharmaciens de Paris, deuxième année, numéro v., 15 vendémiaire an vii). Ce sel, dont nous avons déjà fait mention, cristallise en lames carrées ou rhomboïdales, souvent réunies en groupes; il est blanc, presque sans saveur, flexible sous la dent; se dissout dans cinq parties d'eau à 10 degrés audessus de o; se boursouffle sur les charbons ardens; ne change point la couleur du tournesol; est décomposé par les alcalis, mais non pas par l'ammoniaque; noircit légèrement par l'acide sulfurique concentré, sans dégagement de vapeurs piquantes ; l'acide sulfurique et l'acide oxalique le décomposent, et M. Vauquelin s'est servi de ce dernier pour isoler un acide particulier au quinquina, désigné sons le nom d'acide kinique. Cet acide est cristallisable, inaltérable à l'air, et d'une saveur acide un peu amère ; se fond sur les charbons ardens, et exhale des vapeurs piquantes : forme des sels solubles et cristallisables avec les alcalis et les terres, et ne précipite point les nitrates d'argent, de mercure et de plomb; consideré d'abord à Lyon, comme un sel fébrifuge, il perdit bientôt une réputation qu'il devait à l'enthousiasme de la découverte.

L'analyse de M. Vauquelin a engagé M. Reuss, professeur de chimie à l'université de Moscou, à soumettre à un nouvel examon la matière résiniforme, que les expériences de Fourcroy, de M. Vauquelin lui-même, et de tant d'autres chimistes, devaient faire regarder comme une matière composée de plusieurs principes immédiats des végétaux. S'étant procuré du quinquina rouge et du quinquina jaune, qu'il désigne aussi sous le nom de cortex regius, il le soumit à l'infusion et à la décoction dans l'alcool, préférant d'extraire immédiatement la matière résiniforme par ce réactif, au lieu de la séparer de l'extrait aqueux. M. Reuss épuisa son extrait alcoolique par l'eau froide et par l'eau bouillante, et, après six infusions ou décoctions, il ne restait plus qu'une matière d'un brun foncé, presque insipide, qui communiqua à peine une teinte jaune à l'alcool dans lequel il la faisait bouillir; l'acide sulfurique concentré la dissolvait complétement; mais ce même acide, mêlé avec une égale quantité d'eau, et le sous-carbonate de potasse ne le dissolvaient pas; l'ainmoniaque, à la température de l'eau bouillante, avait très-peu d'action sur elle. M. Reuss regarde cette matière comme un des principes de la matière résiniforme de M. Vauquelin, et il la désigne sous le nom de rouge cinchonique : mais il avoue qu'il n'avait pas encore réussi à l'isoler parfaitement, à cause de sa trèsforte attraction pour l'amer cinchonique dont nous allons nous occuper.

Les réactifs indiquaient plusieurs substances dans les infasions et décoctions aqueuses de la matière résiniforme. La première infusion surtout qui s'était emparée de la plus grande partie des principes solubles de cette matière annoncait la présence du tannin, et, après avoir été complétement précipitée par la gélatine, elle donna avec le sulfate de fer un dépôt noirâtre. Il s'agissait donc de séparer les substances qui semblaient être réunics dans les infusions et décoctions de la matière résiniforme. Pour vaincre la forte attraction réciproque de ces substances. M. Reuss crut devoir opposer l'action des masses à celle des affinités, et, à cet effet, il mêla avec la première infusion aqueuse de la matière résiniforme une quantité considérable de chaux; il filtra le liquide, et le debarrassa de la chanx qu'il contenait par l'acide carbonique et par l'acide oxalique; sa saveur était amère très-pure, et il était presque sans couleur; évaporé à siccité, il laissa un résidu jaunâtre, transparent, d'une consistance visqueuse lorsqu'il n'était pas bien sec, d'une saveur très-amère, acidule, et ayant l'odeur du quinquiua. M. Reuss, après avoir indiqué la manière dont il se comporte avec les réactifs, le désigne sous le nom d'amer kinique ou cinchonique, et il le regarde comme une matière végétale particulière qu'on avait ignorée avant lui. Ce chimiste dit que l'amer cinchonique se dissout très-peu dans l'alcool à la température de quinze degrés, et un peu plus à la chaleur de l'ébullition, et que le rouge cinchonique est peu soluble dans l'eau, et se dissout promptement dans l'alcool, D'après l'analyse de M. Reuss, les matières principales qui entrent dans la composition du quinquina seraient, 1º, l'amer cinchonique, 2º. le rouge cinchonique, 3º. le cinchonate de chaux, 4º. le taunin, 5º. le muqueux, 6. le ligneux.

Chaux, 4*. le tainin, 5°. le mqueux, 5°. le igneux.

Quoique le chimiste russe n'ait fait ses expériences qu'avec
deux espèces de quinquina, et principalement avec le rouge,
il n'y a pas de doute, dit-il, que les mêmes principes ne se
trouvent dans le quinquina jaune, orangé et plusieus autres.

En gáréral, ajoute cet auteur, la même conposition deit avoir heu dans tous les quinquina dont la déception est précipitée par la noix de galle, preud une conleur verte par le trito-sulfate de fer, es dépose une matière noisitre, douce un précipité breu avec le sulfate de caivre rouge avec le marins de mercure suoxygénés plane avec l'evalate d'arinnoisique; blanc ou rougétire avec la colle forte; et des flocous muchagineux avec l'acaloco. Les phémomies, a d'apris les expériences de M. Yanquelin et de M. Reuss, surrient lieu pour les quiequina les plus estimés; le traninis sel pourait manquet à quelques-uns. Les autres espèces de quinquina examinées par M. Yanquelin semblent couteir, dit M. Russ, des plingiès M. Yanquelin semblent couteir, dit 18. Russ, des plingiès

OUL 461

analogues différemment modifiés; mais les effets médicamentenx du quinquina ne doivent être attribués qu'à la combinaison de l'amer avec le rouge cinchonique (Journal de pharmacie. 1815).

A peu près à l'époque où le docteur Reuss étudiait en Russie l'extrait alcoolique du quinquina, le docteur Gemez, médecin de la marine royale de Portugal, publiait dans les Mémoires de l'académie de ce royaume des recherches analogues sur cette substance. Persuadé que le cinchonin du docteur A. Duncan, ou la matière que la noix de galle précipite des infusions et décoctions de quinquina, réunit les propriétés principales de cette écorce comme médicament, et voyant qu'il avait été examiné trop superficiellement par ce dernier, il a fait de nouvelles recherches pour mieux connaître les caractères chimiques de cette substance. Pour l'isoler des autres principes du quinquina, il a épuisé par l'eau, à la température de l'atmosphère, l'extrait alcoolique du cinchona peruviana, cinchona nitida (Fl. pér.); il a évaporé, en consistance d'extrait ; la liqueur filtree; il a délayé l'extrait dans une dissolution de potasse, et, avant jeté le tout sur un filtre, il a lavé la matière restée sur le filtre avec des petites portions d'eau. potassée, et ensuite avec un peu d'eau froide, et a fait sécher le résidu, qui est, selon lui, le cinchonin de M. Duncan,

Rien ne prouvait à M. Gomez que le cinchonin ainsi préparé était entièrement dépouillé du principe extractif et de la matière colorante, et qu'il n'aurait point retenu un peu de potasse. Pour faire cesser tous les doutes qu'il pouvait avoir à cet égard, il le fit dissoudre dans l'alcool rectifié : il filtra la liqueur, la précipita par un volume égal d'eau distillée, et couvrit le mélange avec un simple papier jusqu'à ce que le précipité fût bien formé : il filtra alors la liqueur, et laissa sécher le précipité sur le filtre. Le cinchonin ainsi purifié est eu petits cristaux sous forme d'aiguilles qui se réduisent facilement entre les doigts en poussière résineuse au tact comme la colophane; il est sans odeur, insipide, inflammable, insoluble dans l'eau froide et dans l'eau chaude, soluble dans l'alcool, dans l'éther sulfurique, dans les acides sulfurique, nitrique et muriatique affaiblis, et dans les acides oxalique, acétique et citrique. Les dissolutions dans ces acides sont précipitées par l'infusion de noix de galle et par la potasse : la première donne un précipité entièrement soluble dans l'alcool, et la potassé précipite le cinchonin de sa dissolution avec toutes ses propriétés; enfin, il n'est ni acide ni alcalin, et répand sur les charbons ardens une fumée qui a une odeur non désagréable,

Le cinchonin est considéré par M. Gomez comme un prinsipe qui ressemble aux résines sous beaucoup de rapports, et

qui a quelque analogie avec le camphre par sa cristallisation; mais tous les guinguina ne l'offrent pas dans le même état ; le quinquina vermeil, et quelques autres espèces péruviennes, traitées de la même manière, ne fournissent des cristaux qu'à mesure que l'alcool s'évapore; il se forme aussi des inscrustations sur les parois du vase pendant l'évaporation. Le calisaya de Lima et de Santa-Fé à grosses écorces offre, lorsqu'on précipite la dissolution alcoolique du cinchonin par l'eau, un liquide opaque et lactescent, et l'on voit nager à sa surface une matière résineuse sous forme oléagineuse; celui de Huanuco foumit des incrustations blanches et argentines, composées en partie de cristaux. Les incrustations sont formées de tubercules pellucides pendant qu'elles sont humides, perdent leur transparence, et prennent une teinte jaune par la dessiccation; elles sont très-amères, inflammables comme les cristaux, se dissolvent un peu dans l'eau froide, et leur dissolution précipite la noix de galle : dans les acides minéraux et végétaux , leur dissolution est incomplette, et lorsque l'on précipite par la potasse leur dissolution dans l'acide sulfurique, on obtient un précipité blanc, opaque, amer, combustible, mais qui se dissont incomplétement dans l'alcool, et sa dissolution alcoolique n'est pas précipitée par huit fois son poids d'eau.

Si l'on fait évaporer à la température de l'atmosphère l'eau mère, dans laquelle les cristaux et les incrustations se sont formés , la liqueur prend sur la fin l'apparence d'une gelée ; elle est très-amère, et répand une odeur qui ressemble tantôt à celle de la fleur d'oranger, tantôt à celle de la cauelle, etc., produit avec la noix de galle le même précipité que les incrustations, verdit légèrement le papier de tournesol, et fait effervescence avec les acides, probablement à cause d'une petite quantité de potasse qu'elle a retenue, et qui est passée à l'état de sous-carbonate pendant l'évaporation. On serait porté à conclure, d'après les expériences de M. Gomez, que l'amer cinchonique se présente sous trois modifications différentes dans les quinquina, sous forme de cristaux, et alors il est insoluble dans l'éau et soluble dans l'alcool, sous forme de gelée, et alors il est très-soluble dans l'eau et moins soluble dans l'alcool ; enfin , sous forme d'incrustations , pour nous servir de l'expression de l'auteur, et alors son amertume et sa solu-

bilité deviennent , pour ainsi dire , mixtes,

Le cinchonin ne serait pas un principe exclusif da quinquina.

M. Duncan l'aurait trouvé dans l'écore d'angusture, magnolia glauca (l'oyera ancusture, prom. 11, pag., 138, etc.), dans l'opium, dans l'ipécacunha y M. Gomez, dans le portundità hexandra, Lin., et dans plusieurs autres succédances du quinquina ; il tyrtouverait, d'ancès lai, différemment combiné, cari lexiste, dilettrouverait, d'ancès lai, différemment combiné, cari lexiste, d'ancès lai, d'inches la lai de la

Il, dans l'écorce féb. tiuge de la capitairerie de Goïares et dans celle de Camana qui sont alcalines , et dans les quinquias qui sont acides; enfin dans ceux qui contiennent de l'acide gallique sans tannin, dans ceux qui contiennent du tannin sans acide gallique et dans ceux dans lesquels on ne trouve ui tannin in acide gallique. Il attribue au cinchonia et à seconn-binaison les propriétés fébriliques de ces écorces; mais il ajoute qu'il ne faut pas le regarder comme le sel remêtée dans quinquina, plusieux publicate de l'acide quinquina, plusieux plantes amères dans lesquelles le cin-fonni n'existe uses, étaient employées avec succès dans le conni n'existe uses, étaient employées avec succès dans le

traitement de ces fievres. Lorsque les expériences de M. Gomez furent connues en Allemagne, elles attirèrent l'attention de M. Pfaff, professeur à Kehl , qui , outre le mérite d'avoir réuni dans son Système de matière médicale tout ce qui avait été publié sur le quinquina, avait fait lui - même uu grand nombre d'expériences pour bien déterminer la matière résiniforme de M. Vauquelin. M. Pfaff engagea M. van der Smissen à répéter les essais du médecin portugais, mais au lieu d'épuiser l'extrait alcoolique du quinquina avec la dissolution aqueuse de potasse caustique, comme l'avait fait M. Gomez, il se servit d'eau simple, et obtint un tout autre résultat. Ces expériences n'offrent rien d'important pour l'analyse du quinquina, et ne prouvent rien contre les conclusions de M. Gomez; nous les passerons sous silence pour dire un mot de la partie du travail de M. van der Smissen dans lequel il cherche à savoir si la propriété de précipiter l'émétique, le tannin et la gélatine animale, réside dans un seul et même principe. (Voyez sa dissertation intitulée : De corticum peruvianorum diversæ speciei partibus constitutivis earumque proprietatibus, præside C. H. Pfaffio, auctore Hermanno van der Smissen, Kehl, 1815, et la Journal de pharmacie, décembre 1815).

M. van der Smissen a fait ses expériences avec les infuions aqueuses concentrées de puiseun expéces de quinquins, et il en a tiré les conclusions suivantes : 1º, que les matériaux immédiais, capables de précipiter l'émétique; la noix de galle et la gélatine animale sont très-solubles dans l'eau et dans Placool; 2º, que les principes qui précipitent la noix de galle et l'émétique paraissent exister simultanément dans les diverses upeces de quinquina sans fets identique 3º, que le principle amont de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de amont de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la gélatine animale est tout à fait différente du priscipe amer, et appartient à cettemodification du tannin qui colore eu vert les dissolutions de fer. L'action que les récapite everent sur le put dissolutions de fer. L'action que les récapite everent sur le 464 .OU

quinquina doit engager les médecins, dit M., van der Smissen, à préférer la poudre à toutes les autres préparations pharma-

ceutiques de cette écorce.

Il réaulte des analyses précédentes que les différentes espèces de quinquina offrent des différence très remarquables dans leur composition qu'on a trouvé dans ces écorces une maitre de la nature des gommes, une substance résimiforme, aniere et qui paraît se rapprochet tantôt plus, tantôt moins de la nature des résines, et qui u'est pas toujours soluble dans l'enq une matière colorante ayant quelques propriétés du tannin, mais qu'ou n'a jamais pu obtenit bien pure; un sel particulier connu sous le nom de cinchonate de chaux, et souvent un acide libre qu'equepas autres sels moins importants et eu thès petite quantité, et quelques etsels font croire qu'il existe aussi dans les quinquina une matière analogue au gluten.

Après avoir donné une idée des analyses les plus importantes que nous avons été à même de connaître, qu'il nous soit permis d'ajouter quelques expériences qui appartiennent à l'un de nous, et qui ont en principalement pour objet le quinquina loxa, cinchona condaminea, Humb. et Boupl. Cette écorce n'avait pas encore été soumise à l'action de l'éther sulfurique à l'époque de nos expériences; nons avons cru pouvoir avoir recours à ce réactif, qui était trop négligé dans l'analyse des matières végétales. Ayant donc préalablement pulvérisé ce quinquina, nous l'avons fait macérer pendant vingt-quatre heures dans l'éther, nous avons soumis lerésidu à l'action de ce réactif jusqu'à épuisement. L'éther avait contracté une couleur verdâtre, et il a fourni une matière de la même couleur, gluante, et comme oléagineuse, sur laquelle l'alcool avait très peu d'action : mais elle se dissolvait assez facilement dans ce liquide à l'aide de la chaleur; la dissolution alcoolique était amère, âcre, et un peu styptique, et avait l'odeur du quinquina.

Lettrist alcodique de ce quinquina ayant été somisi l'activa de l'èter, comme on l'aux fais pour l'écore, an etir de la liquest one matire vait moins pare que la grécidente; elle était mélée avec un pen de la matière pare de la matière rouge dont il sera question plus bas. Ces réal-tats et quelques autres reprieriences que nous passerons sons si lence on fait croire que la matière verte retirée de l'écore pouvait aussi contenir une petit quantité des autres principes, on a donc fait macérer six fois exite matière dans l'eur chade pendant quelques minutes, et les deux demirres fois on a porté l'eau à l'ébullition. Les macérations et les décortions et aler deux de l'activa de l'activ

plus une couleur verte par les sels de fer,

OUI

La matière verte ainsi préparée se dissolvait difficilement dans la bouche, et y produisait une sensation âcre et amère ; elle était très-aromatique; sa dissolution alcoolique, précipitée par l'eau, devenait laiteuse, et le précipité restait suspendu dans la liqueur ; cette même dissolution n'était pas troublée par la teinture alcoolique de la matière astringente de la noix de galle, et se comportait avec les dissolutions de colle animale et d'émétique comme avec l'eau distillée. L'eau rendue alcaline par la potasse caustique dissout facilement la matière verte, et l'acide sulfurique décompose l'espèce de savonule qu'elle forme par son union avec l'alcali ; l'eau saturée de chlore lui donne la couleur et la consistance de la cire : la liqueur contracte de l'amertume, et le chlore passe à l'état d'acide liydro-chlorique ; si on la fait macérer dans l'acide nitrique, elle acquiert la consistance, la couleur et l'odeur de la cire vierge, et l'acide prend une couleur jaune : placée dans l'acide sulfurique concentré pendant une minute, sa couleur s'est affaiblie, l'acide contracta une couleur brune, et ensuite délavé dans l'eau, il la rendit laiteuse et lui communiqua l'odeur de l'huile rance. Cette matière, remarquable par son acreté et par son arome, paraît se placer entre les huiles essentielles et les résines. Nous l'avons trouvée aussi dans le peruviana des Espagnols, c. nitida (Flor. per.); mais dans le quinquina rouge et dans le calisaya, la matière séparée par l'éther conserve la couleur de l'écorce, et paraît se rapprocher davantage de lá nature des résines, Nous n'avons pu pousser plus loin nos recherches.

Le quinquina qu'on avait macéré dans l'éther a été ensuite épuisé par l'álcool à 36 degrés , versé par petites portions , et . on a précipité la teinture alcoolique par la potasse caustique dissoute daus l'alcool. La plus grande partie de l'alcali s'est réunie à un précipité rouge-brun qui s'est formé sur le champ; on a filtré la liqueur, on l'a neutralisée avec l'acide sulfurique, et on a separé le sulfate qui s'était formé. Lorsque cette liqueur ne fut plus troublée par la potasse caustique, elle ne prenait plus une couleur verte par les sels de fer; on la fit alors évaporer, et elle fournit un extrait jaune, pellucide, très-amer, d'une odeur de miel ; si l'on fait évaporer le dissolvant de la manière qu'on le pratique pour le sel essentiel de la Garnie. on réduira facilement les couches minces en paillettes transparentes d'un jaune d'or , qui se fondent et s'eussamment au contact d'une bougie allumée, et répandent une odeur-assez analogue à celle du mélilotus officinalis , Liu. Cette matière est soluble dans l'eau, sa dissolution al coolique ne trouble pas l'eau distillée ; elle est insoluble dans l'éther lorsqu'elle ne contient pas de matière verte, et ceréactif la précipite de sa dissolution

alcoolique lorsque l'alcool en est saturé; le trito-sulfate de fer , l'émétique et la gélatine animale ne la précipitent point, elle forme avec la dissolution de tannin un précipité grisaire, abondant, qui se dépose lentement, et l'amertume et la stypticité disparaissent alors presque entièrement.

L'acide nitrique ne la change pas en acide oxalique; il la dissout, surtout lorsqu'il est secondé par la chaleur; il se dégage beaucoup de gaz oxyde d'azote, et on obtient une matière

jaune amère pour résidu.

Une dissolution alcoolique de cette matière, délayée dans un volume égal d'eau distillée et abandonnée à l'évaporation spontanée dans un verre conique, a conservé longtemps sa transparence; elle s'est troublée lorsque la plus grande partie de l'alcool s'est évaporée; la surface du verre s'est recouverte insensiblement d'une matière granuleuse d'un blanc tirant un peu sur le jaune, mêlée à de petits cristaux groupés en éventail, qui nous ont paru être la matière que M. Gomeza

désignée sous le nom de cinchonin.

On neut obtenir cette substance cristalline très-facilement en précipitant avec de l'eau alcaline une dissolution aqueuse de la matière jaune : on filtre la liqueur, on lave le résidu avec un peu d'eau distillée, on le dissout dans l'alcool qui dépose, pendant son évaporation, de petits cristaux prismatiques, incolores, nacrés, insolubles dans l'éther, comme la matière jaune; mais ils diffèrent essentiellement de celle-ci par leur insolubilité dans l'eau; ils brûlent avec flamme au contact d'une bougie allumée et répandent une odeur âcre, La solution alcoolique de ces cristaux est troublée par l'éau distillée, et ne l'est pas davantage par l'eau émétisée; la colle forte se conduit avec elle comme avec une égale quantité d'alcool de la même force; mais avec la solution de la matière astringente de la noix de galle, elle produit un précipité abondant , légèrement fauve , soluble dans l'alcool , comme l'a remarqué M. Gomez. Si l'on dissout ces cristaux dans l'eau acidulée par l'acide sulfurique, et si l'on neutralise ensuite l'acide par une solution de potasse, il se forme un précipité blanc, qui, lavé et dissous dans l'alcool, reprend les formes cristallines par l'évaporation de ce dernier ; ils précipitent leutement la solution alcoolique de trito-sulfate de fer, on obtient au bout de quelques houres un léger précipité jaunaire. Lorsque les cristaux sont jaunes, ils contiennent de la matière jaune et en contractent les caractères ; on les purifie par une seconde cristallisation, ou en les dissolvant dans l'eau acidulée. et l'on procède ensuite comme nons l'avons dit ci-dessus. Ces cristaux ne se trouvent pas dans la matière jaune de tous les quinquina ; il nous semble qu'ils doivent être considérés

comme une modification particulière de cette matière, et leur insolubilité dans l'eau paraît les placer parmi les résines.

L'on se rappelle que nous avons dit ci-dessus qu'en précipitant la teinture alcoolique du quinquina par une solution alcoolique de potasse on obtient un précipité abondant d'un rouge brun ; ce précipité est amer , styptique , a un goût d'alcali très-prononcé. Si on le fait sécher, il n'attire point l'humidité de l'air, et il est néanmoins très-soluble dans l'eau. Si l'on neutralise cette solution par l'acide sulfurique, il se forme un précipité très-abondant d'un rouge de brique; ramassé sur un filtre, il s'offre sous la forme d'une gelée épaisse, qui devient presque insipide lorsqu'on la délaye plusieurs fois dans l'eau. Cette matière colorante éprouve une diminution considérable de volume par la déssiccation, et se moisit, facilement lorsqu'elle est humide; projetée sur un charbon rouge, elle répand très-peu de fumée qui ressemble assez à celle du pain grillé; mais lorsqu'elle contient un peu de matière jaune . l'odeur de la fumée ressemble au commencement à celle de cette matière. L'éther et l'alcool à la température de l'atmosphère, n'ont aucune action sur elle ; l'eau l'attaque un peu par une longue macération, l'eau chaude la dissout assez facilement; et l'acide nitrique la convertit presque entièrement en acide oxalique.

Dix grammes de cette matière se sont dissous en très-grande partie dans cinq cents grammes d'eau chauffée jusqu'à ébullition. Le decoctum était d'un rouge brun et un peu styptique. Traité par le principe astringent de la noix de galle, et par l'oxalate d'ammoniaque, il n'a presque point changé de couleur, et il ne s'est point formé de précipité; par l'hydro-cyanate de potasse, il a été transformé en une liqueur légèrement bleuâtre sans précipité; par le trito-sulfate de fer, il a donné lieu à un précipité brun tirant un peu sur le vert, et à une liqueur incolore; par le trito-muriate de fer même précipité, et la liqueur est devenue verte; par l'acetate de plomb, l'eau de chaux et le nitrate de mercure, il y a un précipité pourpre plus ou moins fonce, une liquear incolore; par l'hydro-chlorate de protoxy de d'étain, même résultat, avec couleur du précipité plus foncée; par le sulfate de cuivre, précipité d'un rouge de brique, et la liqueur est restée louche, d'un jaune saible; par le nitrate d'argent, précipité grisatre suspendu dans la liqueur, où l'on remarquait des bandes avant l'éclat métallique sur la surface du verre ; par l'acide sulfurique affaibli et par la colle animale, toute la matière s'est précipitée, la liqueur surnageante était incolore dans le premier cas, et jaune dans le second ; par l'émétique, il y a eu un précipité d'un rouge obscur très-léger et très-volumineux qui se déposait lentement.

La solubilité dans l'eau bouillante diminue dans les résidus des décoctions. L'alcool ou'on a fait succéder à l'eau. après six décoctions, était jaune ; le trito-sulfate de fer le tronblait , le décolorait , et il se formait un précipité brun verdâtre; avec le muriate de ser il ne s'est point formé de précipité après plusieurs jours, la liqueur avait une belle couleur verte. Le dernier résidu traité par la potasse caustique répandait l'odeur fade et désagréable des matières grasses soumises à l'action de cet alcali, et refusait de se dissoudre dans l'eau alcaline sans le secours de la chaleur. Cette matière s'unit facilement à la chaux, à l'alumine et à la magnésie, etc.; elle paraît n'être qu'une espèce de tannin, très-abondant dans les quinquina gris, et plus encore dans le quinquina rouge.

Enfin l'iode annonce dans le résidu du quinquina la présence

de la fécule amilacée, Voyez Journ, de pharmacie, mai 1817. On peut conclure de ces essais qu'il existe , principalement dans les quinquina gris, une matière verte, âcre, amère, aromatique, dans laquelle réside l'arome de ces écorces; elle est très soluble dans l'éther, moins soluble dans l'alcool, et se dissout en petite quantité dans l'eau à l'aide de la chaleur ; ses caractères ont beaucoup d'analogie avec ceux des huiles essentielles ; que la matière jaune et amère qui existe plus abondamment dans le calisaya et autres quinquina de la même couleur que dans les rouges et les gris, est insoluble dans l'éther, se dissout dans l'alcool et dans l'eau, et ressemble beaucoup au principe amer du quassia amara; mais son odeur, et quelques autres caractères. la distinguent de ce dernier : que la matière cristalline. observée par M. Gomez, existe dans quelques quinquina, et a les caractères d'une résine particulière à cause de sa cristallisabilité, etc.; que la matière rouge, le plus abondant de tous les principes du quinquina, paraît avoir les caractères d'une espèce particulière de tannin; enfin, qu'outre le principe mucilagineux, le cinchonate de chaux, etc., il existe dans le quinquina un peu de matière amilacée.

M. Pelletier, à qui la science de l'analyse doit déjà des travaux importans, s'occupe en ce moment de celle des quinquina. Son travail n'est point assez avancé pour qu'il ait pu trouver place ici; il est seulement arrivé à un premier résultat, celui d'un alcali organique ou combustible qui est insoluble, insipide, et qui forme avec l'acide sulfurique uu sel trèsamer. Il a retire cet acali, qu'il nomme cinchonine, du quinquina gris ; le rouge en contient également en quantité plus marquée ; le jaune, au contraire, contient une substance qui n'est pas tout à fait identique, et qui est à ce principe ce que la manne est au sucre. Il croit que c'est dans ce principe que

réside la vertu fébrifuge du quinquina.

IV. PARTIE FRARMACEUTIQUE. On administre le quinquina sous forme liquide, sous forme molle et sous forme solide. Parmi les formes liquides, l'on compte la macération, l'infusion et la légère décoction aqueuse. Après l'eau , les véhicules ou les agens les plus employés sont le vin , l'alcool aqueux à 22º Baumé, quelquefois l'alcool plus rectifié et les éthers; mais ces derniers ont moins d'action sur le quinquina que l'alcool à 22°; quelquefois l'on s'est servi des sirons aqueux et vineux, de la bière fermentée ou non fermentée, de l'ammoniaque liquide: et l'on ajoute, dans certaines notions ou mixtures, les quinquina pulvérisés ou leur extrait. Parmi les formes molles, nous citerons les électuaires extemporanés, désignés ordinairement . mais à tort . sous le nom d'opiats ; après les électuaires, viennent les bols, les cataplasmes, auxquels l'on associe parfois la décoction ou la poudre de guinquina : enfin les formes solides sous lesquelles l'on administre le quinquina, sont la poudre simple ou composée, le sucre saturé des principes extractifs du quinquina sous forme pulvérulente ou en tablettes, les extraits, les pilules.

Mais avant de parler de ces différentes formes, il est nécessaire de dire un mot sur les préparations préliminaires aux-

quelles ont doit soumettre le guinquina.

Du quinquina concassé. On doit débarrasser le quinquina des lichens qui le recouvrent et de son épiderme, surtout lorsque cette enveloppe extérieure est épaisse, comme cela a lieu principalement pour le calisava et pour le quinquina rouge. A cet effet, l'on soumet l'écorce à l'action légère du pilon dans un mortier de fer ; et l'on fait passer tout le quinquina, sur lequel on opère, à travers un tamis de crin à larges mailles, ou mieux un crible en peau ou en fils métalliques ; l'on sépare, à l'aide d'un tamis plus serré, la première poudre qui doit être mise à part; ce qui reste sur le crible est le quinquina concassé. Cette opération a pour objet de faciliter l'action des dissolvans. La poudre serait préférable si elle n'avait pas l'inconvénient de retenir une partie du liquide, et conséquemment des principes que ce dernier tient en dissolution; mais la pulvérisation ne doit pas être négligée lorsque l'on peut employer assez de liquide pour épuiser le résidu par le lavage, et lorsque l'on peut faire concourir l'action de la presse avec celle du liquide.

Du quinquina en poudre. Pour donner cette forme au quinquins gris, on commence par le concasser, comme nous l'aquins gris et précédemment, et l'on continue ensuite l'opération vons dit précédemment, et l'on continue ensuite l'opération jusqu'à ce que l'écorce soit presque toute réduite en pour extrément fine. Le même procédé est appliqué aux autres espèces de quinquina avec les précautions que nous avons ten0111

diquées plus haut. Nous ferons remarque cependant que, dans la pul ferisation des écorces de quinquina, l'on doit tenir compte de la texture plus ou moins fibreuse des unes, et plus ou moins résineuse des autres, et l'on doit mêter avec le plus grand soin les premières et les dernières poudres, afin d'obtenir une poudre bien mélangée. Les Espagnols ne pulvérisent jamais le calisays ansa laisser un résida, et l'on doit au contraire pulvériser le quinquina gris jusqu'aux dernières portions.

L'action prompte et énergique du quinquina dépend du ben état de l'écore, de sa conserveition hors du context de l'bunidité et de l'air, de sa dessiccation aux rayons solaires immédiatement après in décortication, de sa pulveiration extreme. Pour obtenir une poudre très-fine, les Hollandais et les Espagonols se servent d'un moullu, dont un de nous a dome la décription dans le Bulletin de pharmacie, 1811, p. 186 et 1901. Le quinquina et réduit, par et instrument, en poudre presque

impalpable.

1º Des préparations du quinquina ous forme solide. Les pondress ont la préparation la plus simple de ces sortes de médicamens. La división mécanique n'altére point la composition intime des matières qui reçoivent cette forme; elle en augmente l'action par la multiplication des surfaces, On divise genéralement les pondres en simples et n'omposées. On dia vise genéralement les pondres en simples et n'omposées, On dia pondre de quinquina fà d'autres poudres, nous citensy, pour exemple, celle qui est connue sous le nom de poudre composée stomachique de Mt. le docteur Barbier (d'Animus).

Quinquina pulvérisé, } ãa un gros.

Canelle pulvérisée, demi-gros. On a multiplié ces sortes de formules ; en associant au quisquina l'aristoloche serpentaire, la gentiane, la rhubarhe, le cachou, l'aloès, la scammonée, l'opium, le jalap, les builes essentielles, le campine, le sels solubles alcalios et médiliques, principalement le surtartrate de potasse, les sousearbonates alcalius, le muriate d'ammoniaque, ¿le sels flerquie.

neux solubles, l'émétique, etc.

Dans ces sortes de priparations, il est essentiel que la division soit parfaite et les mélanges très-exacts; et dans les cus où l'on voudrait prescrire la poudre-de quinquina mélée à des sels insolables ou à des substances métalliques, tels que le proto-chlorure de mercure, le règule d'antimoine, etc, as licu de l'administrer dans un véhicule liquide, il serait plus couvenible de la donner sous forme de pilluels, de bols, etc, pour éviter l'inconvénient qui résulte de la grandedifférence des pesanteurs spécifiques. Les poudres de quinquina composées, UI 4

les plus généralement usitées, sont : la poudre tonique de M. Barbier, la poudre de quimquina composée de M. Jadeolt, la poudre antiseptique de ll. Swedisur, la poudre corroborante de Westoff, la poudre antiseptique de Plenck, la poudre correte de Westoff, la poudre antiseptique de Plenck, la poudre contrelatièvre quarte d'Hoffmann, la poudre autifichrite de Triller, etc. On a associé quelquelois des selset els résines au quinquina, pour remédier aux prétendues obstructions que cette corce pourrait occasioner.

Quelques pharmacologistes font mention de poudres complexes, comprenant sous ce nom celles dans lesquelles les substances qui les composent exercent une action réciproque les

unes sur les autres.

On pourrait leur objecter que l'action chimique p'a lieu entre les corps que lorsque l'un d'eux au moins est à l'état liquide; mais les contacts nombreux que les matières acquièrent par la pulvérisation et l'influence de l'état hygrométrique de l'atmosphère, doivent faire présumer que si, par le mélange de ces sortes de poudre, surtout lorsqu'il a eu lieu depuis lougtemps, on n'obtient pas un effet proportionnel à la dissolution . il se produit néanmoins une action lente parmi les substances . qui doit donner lieu à leur altération et à la formation de nouvelles combinaisons. Ceux qui admettent cette troisième espèce de poudres, pourraient citer pour exemple la poudre fébrifuge et purgative d'Helvétius, qu'on voit encore figurer dans quelques Pharmacopées tout récemment publiées, dans laquelle la poudre de quinquina se trouve associée à l'émétique, à plusieurs sels à base de potasse, aux matières résineuses, etc. On a imaginé ces sortes de compositions bizarres, croyant que chaque substance conserve les facultés spéciales qu'on lui attribue, et qu'on peut, par ce moyen, exciter une plus forte action, et satisfaire à plusieurs indications. L'expérience a délà condamné à l'oubli presque toutes ces anciennes formules empiriques.

Des pilules. On peut donner cette forme solide à la pondre de quinquina seule, o om mênagée à d'autres poudres, lifes avec des sirops, des extraits mous, etc., ou l'on peut administrer, sous forme pilulaire, les différens extraits de quinquina seuls ou associés à d'autres substances. On a considérablement multiplicé ces sortes de péréparations, et si mous parcourons les formules consiguées dans les différentes l'harmacopées, nou verrons qu'on a una un quinquina, sous cette de la considérable de la cons

gue par une longue percusion. Le Codex de '819 fait scalement mention de pitules de quinquime et d'aloès, composée d'aloès, d'extrait de quinquime et de cauelle en poudre dans le rapport de 6, 3, 1, et liées avec le siron d'absimbe. Les pitules toniques de M. Barbier (d'Amiens) sont faites avec le quinquime no poudre, le progispartraite de fer, Thulle volatile de consain et l'extrait de gentione. On counait, en ce genre, les pitules somachiques du Cormulaire de M. Codet, les pitules mercurielles de Moscati, les pitules de quinquima de Morton, etc.

Des extraits de quinquina. La troisième forme solide sous laquelle on administre le quinquina comprend les extraits. c'est-à-dire les produits de la macération ou de la décoction de cette écorce dans l'eau ou dans d'autres liquides. Le Codex de 1819 fait mention de trois extraits, dont denx sont préparés par l'eau, et le troisième par l'alcool aqueux. L'extrait connu sous le nom impropre de sel essentiel de la Garaie se prépare à froid. Pour obtenir cet extrait, le Codex prescrit de faire macérer, en agitant de temps en temps, une partie de quinquina grossièrement pulvérisé dans six parties d'eau en poids pendant quatre heures; de passer la liqueur à travers unc étoffe sans expression; de faire macérer le résidu dans quatre parties d'eau; de faire évaporer au bain-marie les liqueurs réunies en consistance sirupeuse, et d'achever l'évaporation de l'extrait liquide au bain-marie, ou à l'étuve dans des assicttes de faïence, de manière qu'il n'y en ait sur chaque assiette que deux lignes d'épaisseur. Il nous semble qu'il aurait été important de préciser le degré de température à laquelle on doit faire macérer le quinquina, parce que la matière rouge est entraînée plus ou moins par les matières solubles, selon que la température est plus on moins élevée. Quelques pharmacologistes croient que ces sortes de macérations doivent être faites dans des vaisseaux clos; qu'on doit employer l'eau distillée et une seule macération prolongée pendant vingt-quatre heures dans six parties d'cau seulement, à dix ou douze degrés Réaumur; le résidu devrait être lavé avec une nouvelle quantité d'eau égale à une ou doux parties : cet extrait attire l'humidité.

Le Codex prescrit pour la préparation de l'extrait par décotion les mêmes quantités de liquide et de gainquima que dessus, deux décoctions continuées pendant un quart d'heure, et l'évaporation à un feu doux. Nous croyou activo ripoiner que, pour obtenir un extrait homogène, il ne faut pas opérer sur de trop fortes masses, et que l'évaporation doit être achevée au bain-marie. Dans quedques pharmacopées, l'on prescrit de prolonger les décoctions et de les répéter plusieurs fois sur le réside. 'usurs' ac en uil soit évuisé. Cette méthode introuils UI____

dans les extraits une quantité considérable de matière rouge qui se précipite facilement, et empèche d'obtenir un extrait homogène, surtout Jorsque l'on opère en grand. La pharmacopée d'Anvers, 1812, celle de Brugnatell', 1810, etc., disent que le quinquina doit être réduit en pondre pour obtenir plus

facilement les matières extractives.

L'extrait alcoolique de quinquina du Codex s'obtient en distillant au bain-marie la teinture de quinquina parfaitement saturée, jusqu'à ce qu'il ne reste plus que le quart du liquide; alors on achève l'évaporation à une douce chaleur ; cet extrait doit être conservé dans des bocaux bien fermés. La teinture est faite avec l'alcool à vingt-deux degrés de Baumé, qui, d'après l'expérience, se charge davantage des principes du quinquina. Geoffroy préparait un extrait alcoolique et vineux avec une livre de guinguina, deux livres d'alcool rectifié; après une digestion convenable, il décantait et faisait digérer le marc au bain de sable , dans quatre livres de bon vin rouge, pendant vingt-quatre heures; le macéré était passé avec expression, et mêlé à la teinture; on faisait alors évaporer jusqu'à consistance d'extrait mou; on ajoutait trois onces de sirop de kermes, et on continuait l'évaporation jusqu'à consistance d'extrait solide.

On voit que l'objet principal que l'on se propose dans ces manipulations est d'extraire la partie résineuse et la partie gommeuse de l'écorce, et de les réunir ensuite en faisant évaporre ensemble les liqueurs, Mais il est impossible de combiiere par ce moyen les principes comme fils les out dans l'écorce et l'expérience a prouve que, dans les cas où le quinquina est indirue, il flat tuojours, lossous l'état du malde ne s' von-

pose pas, préférer la poudre à l'extrait.

Nous avons préparé, par un procedé qui appartient à l'un de nous, un extrait aleoolique qui pourrait être employé attilement dans quelques cas. Il consiste à faire digérer le quinquina en poudre dans l'alcool à trente-si deggéres pendan plusieurs jours, à précipier cette teinture par une solution alcoolique de potase, h décanter et à laver ensaite le résidu avec de l'alcool au même degré, à réunir les liqueurs alcooliques, et à neutraliser l'alcali par quantité suffissant el acide suffarique déhayé dans l'alcool; on sépare alors le sel qui se forme, et on évapore au bain-marie, etc. On obient un extrait sec¹ d'un janne paille, d'une odeur agréable, qu'on peut facilement réduire en pailettes; il n'antire pas l'humidité de l'air; son ametunne n'est pas désagréable, et il est presque entièrement d'à la matière janne du quinquina.

La quatrième forme solide que l'on donne au quinquina est connue sous le nom de tablettes. Le Codex de 1819 préserit,

474 QU

pour exte forme médicamenteuse du quinquina, luit paties d'extrait ses, soixante-quatre parties de sarce blanc, et une partie de canelle, liées ensemble avec un mucilage épais de gomme adragant. C'est principalement pour ces soites de médicamens que notre extrait nous paraît préférable à tous les autres par les raisons que nous avons indiquées précédemment. On pourrait s'en servir avec avantage ansis pour le quinquine accelairs, qu'on pourrait present en faisa utilité par les des précèdemment, on pourrait s'en servir avec avantage ansis pour le quinquine accelairs, qu'on pourrait préparer en faisa utilité par les des précèdemment, qu'en partie de la comme de la constitution de la comme de la constitution de la comme de la comme de la constitution de la constitution de la comme de la constitution de la constitution de la constitution de la comme de la constitution de la const

préparations de quinquina sous forme molle sont les bols, les

électuaires extemporanés, les cataplasmes.

Bols. Les bols peuvent être composés de la même manière que les pilules; mais le quinquina y est employé à plus forte dose, et le plus souvent l'on préfere la poudre à ces antres préparations.

Electuaires extemporanés. Ces sortes de médicamens sont

aussi désignés sous le nom d'opiats; mais cette dénomination ne peut leur convenir que dans les cas où l'opium entre dans

leur composition.

Les électuaires au quinquina se préparent avec l'écorce pulvérisée ou avec les différens extraits ; ils sont très-variés, et ont recu des noms spécifiques relatifs aux propriétés attribuées aux substances qui sont employées dans ces sortes de compositions comme auxiliaires du quinquina, ou qui indiquent le résultat que l'on se propose d'obtenir par l'emploi de ces médicamens. Ainsi les uns ont reçu les noms d'excitans, de toniques, de narcotiques, de stomachiques, etc. Les autres prennent la qualification de fébrifuges , d'antileucorrhéens , d'anthelmintiques ; etc. On divise les électuaires comme les poudres, en simples, composés et complexes. Cette dernière dénomination leur convient beauconp mieux qu'aux poudres, parce que l'état humide dans lequel se trouvent les substances dans les électuaires favorise l'action chimique. Nous voyons en effet one lorsqu'un des oxydes de fer entre dans la composition d'un electuaire de quinquina, il lui communique une couleur brune ; que la propriété vomitive du tartrate antimonié de potasse s'affaiblit on cesse entièrement lorsqu'il forme un des ingrédiens de ces médicamens, etc., et si, dans les poudres complexes, le médecin ne doit pas perdre de vue l'action réciproque des matières, dans les électuaires de quinquina, cette action mérite une attention particulière par le nouveau médicament auguel il peut donner lieu.

Le Godex de 1819 fait mention d'un seul électuaire de quinquina ou d'opiat fébrifuge : il se compose avec dix-huit par-

ties de quinquina en poudre et une partie d'hydro-chlorate d'ammoniaque réduits sous forme molle avec seize parties de miel et seize parties de sirop d'absinthe. Cet électuaire se trouve décrit dans plusieurs pharmacopées ; Geoffroy , en place de sel d'ammoniaque, employait les fleurs de sel ammoniac martiales , pour associer à l'action tonique du quinquina celle du fer. Nous aurions désiré trouver dans le Codex la formule de l'électuaire de quinquina émétisé qui est d'un assez grand usage, et demande beaucoup de soins dans sa préparation. On triture longtemps et sans interruption avec dixhuit grains d'émétique, deux onces de quinquina pulvérisé et divisé par portions de un gros qu'on ajoute successivement. et on lie la poudre en consistauce molle avec le sirop d'absinthe, qu'on ajoute par petites portions sans discontinuer la trituration. Dans la composition des électuaires, on mêle au quinquina, outre les substances que nous avons indiquées pour les poudres, la thériaque, le diascordium, les baumes, quelques extraits et plusieurs autres substances que nous passons sous silence.

On prépare les cataplasmes avec la poudre de quinquina seule ou mêlée à d'autres poudres qu'on fait cuire légèrement dans l'eau, dans le vin ou dans tout autre liquide approprié , et on y ajoute souvent un peu de solution de camphre.

3º. Des préparations de quinquina sous forme liquide. Les médicamens sous forme liquide dans lesquels entre le quinquina sont , la décoction, l'infusion et la macération par l'eau, les potions ou mixtures, les sirons, les vins, la bière, les

teintures.

Décoctions, infusions, macérations. Les décoctions simples sont préparées avec le quinquina grossièrement pulvérisé, et on peut y ajouter vers la fin de l'hydro-chlorate d'ammoniaque ou du sous-carbonate de potasse. Dans la décoction simple du Codex de 1819, l'eau, le quinquina et l'hydro-chlorate sont entre eux dans le rapport des nombres 100,32,1 : l'hydro-chlorate est quelquefois remplacé par une quantité double de sous-carbonate de potasse. Les décoctions composées sont très-nombreuses, et sont indiquées souvent sous le nom d'apozèmes. Le Codex cite pour exemple la décoction laxative faite avec quinquina concassé une once, follicules de sené deux gros, deuto-sulfate de soude deux gros, hydrochlorate d'ammoniaque dix-huit grains, eau deux livres; on fait bouillir pendant un quart d'heure le quinquina dans l'eau ; on verse la décoction bouillante sur les autres substances; on laisse infuser pendant une demi-heure; on passe avec expression, et l'on ajoute à la colature une once de sirop de sené et

476 QU

de pommes composé. On peut voir dans Geoffroy, Morton, Spielmann, etc., et dans les pharmacopées du siècle dernier, d'autres exemples de ces sortes de préparations qui sont au-

jourd'hui presque toutes tombées en désuétude.

La macération du quinquina dans l'eau froide est employée dans quelques cas particuliers : elle est limpide l'osqui on a soin de la filtrer, d'un goât et d'une odeur de quinquina tràspronoucés, On associe queltruefois an quinquina des substaucs aicalines : celle de M. Barbier d'Amiens se prépare avec une once de quinquina pulvérisé, deux gros de magnésic calcius et huit livres d'eau.

L'infusion est plus chargée des principes extractifs du quinquina que la macération : elle est plus colorée , plus améret t'ès odorante lorsqu'elle est préparée dans des vaisseaux clos. On ajoute souvent au quinquine d'autres substances qui sont solubles dans l'eau , ou qui contiennent des principes volatifs, quelquefois ces infusions sont coupées avec du lait, ou elles

sont édulcorées avec des sirops agréables.

Des votions ou mixtures. Ces sortes de préparations sont nombreuses et plus ou moins compliquées ; celles de quinquina se font avec l'écorce pulvérisée ou avec la décoction; on v fait aussi entrer les extraits, les teintures, les sirops, etc. de cette écorce, seuls ou mêlés à d'autres substances médicamenteuses dans un véhicule déterminé. Il est important de bien connaître la nature des substances qu'on yeut mélanger avec le quinquina, leurs proportious et l'ordre dans lequel on doit faire le mélange. On peut citer la potion de quinquina camphrée du Codex, dite antiseptique, qu'on fait en melant l'infusion de deux gros de serpentaire de Virginie dans quatre onces d'eau avec deux gros de teinture alcoolique de quinquina, douze grains de camphre, une once de sirop de quinquina, et une once d'acétate d'ammoniaque liquide, Nous citerons aussi pour exemple la potion stomachique, purgative et diffusible de M. Barbier d'Amiens et les mixtures de Fr.-Lud. Augustin (Vovez sa Pharmacop. extemporanée, Berlin, 1800). Ces préparations, surtout lorsqu'elles sont trop compliquées, sont du nombre de celles qui tombent en désuétude, soit parce qu'on craint d'altérer les substances par suite de leurs actions chimiques, soit parce qu'on a trouvé les moyens de les remplacer par des préparations plus simples et qui répugnent moins aux malades,

parations plus simples et qui repugnent moins aux malades. Vins de quinquina. Les vins sont aussi employés pour estraire les principes du quinquina; ils ont l'avantage derduini à l'action d'issolvante de l'eau celle de leurs autres principes; et surtout celle de l'alcool, et de servir en même temps de véhicule et d'auxiliaire, ol les divise aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divise aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divise aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divise aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divise aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divise aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divise aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divise aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et conseine de l'auxiliaire, ol les divises aussi en simples et auxiliaire, ol les divises aussi en simples et auxiliaire, ol les divises aussi en simples et auxiliaire, ol les divises auxiliaire, ol les divi

posés. Pour augmenter la quantité des principes extractifs dans ces médicamens avant de soumettre le quinquina à l'action du vin, on le fait macérer dans une quantité donnée d'alcool à vingt-deux degrés, Baumé; ainsi, dans le vin de quinquina simple, du Codex, on commence par verser sur une partie en poids de quinquina deux parties d'alcool, et après vingt-quatre heures de macération, on ajoute six parties de vin rouge généreux, et l'on continue la macération pendant quatre jours. Dans la formule du vin de quinquina composé que le Codex offre pour modèle, on réunit à la quantité de quinquina indiquée plus haut, le quassia amara, les écorces de Winter et d'oranges amères, de chaque quatre gros; on fait macérer le tout dans une égale quantité d'alcoo!, et on achève ensuite l'opération avec la même quantité de vin. On préfère généralement les vins d'Espagne pour ces sortes de préparations, et le vin blanc généreux pour le vin amer diurétique de M. Corvisart ; la formule de ce vin a été insérée dans le Codex; il y est indiqué sous le nom de vin amer scillitique composé, parce que la scille joue un rôle principal dans ce médicament. Le vin fébrifuge est une des plus anciennes préparations faites avec l'écorce du Pérou et une des plus variées. Baumé dit, mais à tort, que le quinquina a la propriété d'empêcher le vin de s'aigrir, et même de diminuer l'acidité du vin aigre : ces préparations doivent donc être toujours récentes : l'alcool contribue beaucoup à lenr conservation.

Bière de quinquina. Le quinquina a été soumis à l'action de la bière fermentée, ou mêlé avec elle nendant la fermentation. Le premier procédé paraît plus rationnel, parce qu'il est difficile de déterminer quels sont les changemens que le quinquina éprouve par la fermentation lorsqu'il est seul, et à plus forte raison lorsqu'il est réuni à d'autres substances. Le Codex prescrit pour la bière simple de faire macérer pendant deux jours une partie de quinquina gris concassé dans trente-deux parties de bière. On peut voir dans le Formulaire magistral de M. C. L. Cadet la formule de la bière de quinquina composée de Mutis, dite prophylactique. Ces médicamens se conservent peu et passent promptement à la fermentation acétique. M. Fabroni propose de faire fermenter dans quarantecinq parties d'eau quarante-quatre parties de sucre mêlées avec six parties de quinquina en poudre; il dit qu'on obtient un liquide très-alcoolisé qui a l'odeur aromatique du quinquina, une extrême amertume et la couleur du vin de Frontignan. Voyez les Mémoires de mathématique et de physique de la société italienne des sciences, tom. x, prem. part., p. 35.

Sirops. On les fait avec la macération, l'infusion ou la décoction du quinquina, ou avec le vin de quinquina, ou enfin

avec la solution des extraits de quinquina dans l'eau ou dans le vin. Dans la plupart des pharmacopées, on distingue les sirops en simples et composés, et les uns et les autres sont divisés en purgatifs et non purgatifs. Le quinquina, à cause de son utilité, devait figurer dans toutes ces compositions, et nous voyons en effet qu'il n'en a pas été exclus. Cependant, lorsqu'on a voulu associer le quinquina aux substances purgatives, on a préféré presque toujours de l'administrer sous forme d'électuaire, de bol ou de potion, dans lesquels les substances médicamenteuses éprouvent moins d'altération, et l'on réserve les sirops pour quelques cas particuliers. Le sirop simple de quinquina du Codex se prépare en faisant évapores jusqu'à moitié une légère décoction faite avec une partie de quinquina gris concassé et huit parties d'eau, et en ajoutant ensuite quatre parties en poids de sucre blanc. Le Codex donne aussi la formule du sirop vineux, et se borne sagement à ces deux exemples. Parmi les sirops composés, on doit distinguer le sirop de quinquina , d'ipécacuanha et d'opium contre la coqueluche, qui se prépare chez M. Boullay, pliarmacien de Paris, et le siron antiscorbutique du docteur Portal. Nous ferons remarquer que le quinquina est peu propre pour ces sortes de préparations, et nous ne sommes pas étonnés que la Pharmacopée de Suède, publiée en 1817, ne fasse mention d'aucun siron de quinquina.

Teintures. Ces préparations méritent une attention particulière, parce que l'alcool dissout assez bien les principes actifs du quinquina, surtout lorsqu'il est à 22 degrés de l'aréomètre de Baumé, et qu'on l'expose à un degré de chaleur renfermé entre 35 et 37 centigrades, comme le prescrit le Codex. Quelquefois l'on ajoute à l'action de l'alcool celle de la potasse ou de l'ammoniaque, dans l'intention d'obtenir des teintures plus saturées. Il est hors de doute que l'alcali facilite la dissolution de la matière rouge du quinquina : mais il agit en même temps snr la matière résiniforme, et par la combinaison de ces deux substances, il en résulte une espèce de savonule dans laquelle l'action du quinquina se trouve en partie neutralisée. Ces préparations pourraient bien être utiles dans quelques cas; mais lorsqu'on veut employer les facultés actives de l'écorce du Pérou, nous croyons que les teintures, sans addition d'alcali, sont préférables. Dans la teinture alcoolique simple du Codex, on fait digérer, pendant six jours, une partie de quinquina en poudre dans quatre parties d'alcool. Si l'on a employé l'écorce du cinchona condaminea, pour préparer cette teintnre, la partie dissoute du quinquina sera à Palcool, comme t à 25,47. Geoffroy prescrit, pour sa teinture simple, une partie d'écorce sur huit parties d'alcool; la Phar-

macopée de Suède, que nous avons citée précédemment, une partie de quinquina sur neuf d'alcool; la Pharmacopée d'Edimbourg, publice à Brême, en 1784, avec additions, par Baldinger , suit les proportions indiquées par Geoffroy; dans la Pharmacopée Austriaco-Provinciale, Vienne 1793, le quinguina est la sixième partie de l'alcool, etc. Ce sont les proportions les plus variables de quinquina que nous avons trouvées dans les différens ouvrages de pharmacie.

Dans la teinture de quinquina composée d'Huxham . on ajoute l'écorce d'orange, la serpentaire de Virginie, le safran, la cochenille, et l'on diminue la quantité de quinquina. La racine de gentiane, l'écorce d'orange et le quinquina entrent dans l'élixir de Whytt; la cascarille, la canelle, etc., dans la teinture de quinquina éthérée du professeur Chaussier; ou peut

varier ces compositions d'une infinité de manières.

Nous aurions pu considérablement augmenter la partie pharmacologique du quinquina, ayant sous les yeux plus de mille formules extraites des divers ouvrages de pharmacie; mais nous nous arrêtons, avantsuffisamment indiqué les formes principales qu'on peut faire prendre au quinquina, et les préparations les plus importantes qu'on fait avec cette écorce.

V. PARTIE ÉCONOMIQUE. Le commerce du quinquina est un des plus importans de la droguerie. Il en est un des articles principaux, à cause de la quantité qu'on emploie journellement, et de son prix. C'était une véritable mine d'or pour l'Espagne, qui en faisait seule le commerce, jusque dans les derniers temps, et qu'elle exploitait avec un soin particulier. Celle-là, du moius, n'exigeait pas qu'on exposat des milliers d'hommes à périr dans les entrailles de la terre; pour satisfaire une cupidité avide; il n'en résultait que le soulagement de l'humanité, et l'avarice, pour la première fois peut-être, se trouvait d'accord avec l'humanité.

S. I. Des écorces de quinquina dont on use le plus fréquemment, de leur choix, etc., etc. Jusque vers la fin du dernier siècle, on usait habituellement, dans la pharmacie, du quinquina gris, de préférence à toutes les autres espèces, probablement parce qu'il était le plus facile à se procurer, et le moins dispendieux, et que, d'ailleurs, lorsqu'il est de bonne qualité, il ne le cède à aucune autre espèce en vertus, et qu'il leur est même préférable dans le plus grand nombre des cas. Nous avons dit plus haut, qu'il était l'écorce du cinchona nitida, et probablement de plusieurs espèces voisines, car le cinchona condaminea, dont on réserve les écorces choisies pour la pliarmacie royale de Madrid, ne peut être employé en entier pour cet établissement, et le reste est livré au commerce. Effectivement, on peut considérer le quinquina ordi48o QUI

naire des pharmacies, comme un melange d'écores des septes, de ce genre, dont la teinte est semblable. La preuve en existe dans la difficulté de désigner au juste l'écores officinales, que les uns accordent à une espèce, les autres à une autre, mine parmi les naturalistes qui ont été visiter les lieux où croissent ces procieux végétaux. Il en est de même des autres epieces on associe, dans le pays, les écores de quinquina par la couleur, et on evoice ces melanges en Europe; on fait des classes secondaires parmi les écores les plus fines de ces mélanges. Il arrive, en outre, un quioquina gris, conna sous le non

Il arrive, en outre, un quinquina gris, condu sous ie non de quinquina lima, qui est en écorces plus lourdes et plus épaisses, et qui se veud un peu plus cher que le gris loza, quoique souvent mélangé avec ce dernier. C'est une nouvelle preuve qu'on mêle les écorces suivant leur couleur.

Le quinquina jaune, très-counu sous le nom de calysaya, est maintenant le plus employé dans les pharmacies; car on vend. d'après les renseignemens que nous avons pris auprès des principaux droguistes de la capitale, trois livres de celui-ci contre une livre de gris. Le prix seul explique cette différence dans le débit, car le premier coûte trois fois moins, puisqu'on peut s'en procurer à trois francs, tandis que l'autre en vaut donze et plus. Cette circonstance dans le prix vient de ce que l'un est en très-grosses écorces plates, dépourvues d'épiderme, qui se récoltent avec une grande facilité, tandis que le gris exige beaucoup plus de peine et de soin pour extraire les petites écorces légères qui le composent, sur de jeunes brauches. Pour l'emploi, il est à regretter qu'on se serve moins du quinquina gris; car il est certainement plus efficace que le jaune, surtout lorsqu'il s'agit de traiter des fièvres intermittentes graves. Comme amer et tonique, le jaune peut être mis en usage sans inconvénient; mais il serait peu prudent de s'en fier sur lui dans une fièvre pernicieuse, quoiqu'il soit antifébrile aussi. On trouve melé dans le quinquina jaune une écorce roulée sans épiderme, connue sous le nom de quinquina canelle, qui se trouve là à cause de sa teinte analogue à celle du calysava. Le guinguina rouge actuel du commerce est en trèsgrosses écorces plates, qui pesent jusqu'à près d'une livre, au lieu d'être en écorces moyennes et roulées, comme autrefois; on en emploie encore un peu, mais à peine un douzième du jaune ou du gris réunis. Quelques praticiens le croient pourtant plus sûr encore que le gris; mais celui-ci est incomparablement préférable lorsqu'il est bien choisis

Le quinquina orangé n'est, pour ainsi dire, qu'un objet de luxe en pharmacie; ou en use si peu, si rarement, que ceu est guère que par assortiment, que les droguistes en ont dans leur magasius des quantités toujours assez petites en proportion du UI - 48

quinquina gris; il présente pourtant, aux yeux de quelques praticiens, des qualités particulières, qui leur out fait préferer, dans quelques cas, ecte espèce aux autres; mais elle est si arres, qu'on a été obligé d'en abandonner l'usage. Au surplus, la préférence à accorder à certaines espèces de quinquins plutot qu'à d'autres, tient plus souvent à des idées systématiques

qu'à la saine expérience.

Quant au quinquina blanc, au quiuquina piton, et à d'autres espèces encore moins connes, ce n'est aboilament que comme objet de curiosité qu'on en admet dans les droqueries I a plupart du temps, on a une graude peine à se procurer quelques échantillons de leurs écorces. Le quinquina blanc, qui est sans astringence, et que Muits employait de préférence à toute autre espèce dans les affections fébriles aïgués, dans le cas d'inflammation, que M. Albert a préconisé dans les maladies lymphatiques et muquesses; le quinquina piton, que Fourcruy à loub-bauconp, et qu'il assurqit volor le gris, en Fourcruy à loub-bauconp, et qu'il assurqit volor le gris, en pas moins saus emploi. Ces différentes espèces ont eu un instant de vogne, lorsqu'elles out trouvé momentament des préneurs, puis on ne s'en occupe plus; taudis que le quinquina gris conserve sa réputation depuis prés de deux siècles.

Il ne faut done pas prendre à la lettre cette opinion de Mutis, qui ne voulait pas qu' on demandit que le disti le mellicur quinquina pour l'emploi, et qui prétendait que le meilleur etiot, suivant le geure de miadide, telle ou telle espèce; qu'onis, selon qu'une espèce était astringente, acide ou aromatique, elle conveniul ineux dans les affections distribuques, adynamiques, etc. C'est d'après cette opinion, que M. Alibert propose de les unir onsemble, a fin d'en faire au quinquina qui réunisse les qualités particulières à chacun d'eux. Mais le priocipe par excellence, le fébrilique, paraft résider dans toutes les écorces du geure cinchona et de quelques genres voisins. Ansis, sous ce rapport, toutes peuvent être employées; senlement, il paraît que dans le cinchona condamines, et quel482 OUI

ques espèces à écores grises, il est plus dépouillé d'autres écémens étrangers; qu'il y est plus abondant, plus libre; ce qui fait que lorsqu'on a besoin de cette action, et c'est le plus souvent, on le préfère à bon droit. La nature a multiplié cette espèce, en raison de sa plus grande utilité et de sa plus grande efficacité. Il paraît que ce principe et plus actif lorsque l'écorce appartient à un arbre qui a sabi un actroissement moyen. Les très-jeunes écorces el les trèviellles sont moins puissantes ; on a remarqué qu'elles étaient plus acited sans le premier cas, et qu'elles contenaient plus da tannin et de résine dans le second. Il est pourtant probable que cette dernière condition est à préférer : cependant, il vaut mieux choisir un terme mixte. Par conséquent, on doit prendre des écorces moyennes, et rejeter ou gader pour des sa moins importans celles qui sont trop minces et comme papiracées, et celles qui sont par trop épaisses, et comme en bois.

Des plantes erppiogamiques qui vigitent sur les écores de quinquina. Nous ne répéterons pas l'indication des caractères physiques extérieurs qui appartiennent à chaque espèce d'écorec de quinquina, nous les avons mentionnés à la suite de la description des arbres qui les produisent. Nous voulous sealement fiter l'attention sur un caractère trop négligé, ou plutôt dont on n'a tiré aucun parti jusqu'éci, et qui ménte pourtant quelque examen. On se contente, dans les livres, de lichen, etc. Après avoir examiné avec beaucoup de soinu surés qu'il croissait sur leur épiderme des plantes cryptognus différentes carre elles, et qui se présentaient avec des caractères bien tranchés. Dès-lors, nous avons cru utile d'en dire quelque chose, espérant que leur connaissance pourrait oncouvile

à la distinction de ces espèces.

On sait que les aibres se recouvrent de plantes parasites sur leur épideme, comme mousses, lichens, champignons, etc, et que chaque aibre porte parfois des espèces particulières; des lors, si ce sepèces sont connues, on pourra êtreassiré que l'écorce sur laquelle on les observe sera nécessairement toujours la même. Ce moyen doit être mis en partique pour les écorces du quinquina, que la fraude cherche si souvent à fai-sitier. Voici les plantes cryptogames que nous avons observés sur les quinquina du commerce; nous ne pourrons les indiquer que foit sommairement, parce que, le plus souvent, on en déponi!!le les écorces pour leur donner plus de prix, et les rendre plus commerçables.

1°. Sur le quinquina gris. Mousses. a. Une mousse du genre hypnum, autant qu'on peut en juger à sa tige rameuse et à son port. Elle est portée sur une tige d'abord nue et carQ UI 483

tilagineuse, ce qui est très-remarquable. Ses feuilles sont distiques, ovales-oblongues, obtuses, d'un vert jaune et soyeux. Elle n'a pas de fructification.

b. Une autre mousse, à tiges rameuses, déliées, comprimées, à feuilles imbriquées, pressées les unes contre les autres, ovales-aiguës, d'un vert très-prononcé; sans fructification.

ovales-aigues, d'un vert très-prononcé; sans fructification. c. Une autre mousse rameuse, à tiges comprimées, à feuilles

imbriquées, larges, ovales-arrondies, obtuses, d'un jaune blanchâtre; sans fructification : je soupçonne que c'est une jungermanne. Lichens, a. Un lobaria. Il a la croûte molle, d'un blanc cha-

Lichens, d. Un tobaria. Il a la croute molle, d'un blanc chamois, noirâtre dessous; à lobes larges et arrondis, paraissant d'un tissu laineux audessous de la pellicule qui recouvre sa

face antérieure; sans fructification.

b. Un imbricaria, à croûte foliacée, d'un blanc verdâtre, trèsunie, bordée de quelques cils sur les bords, blanche en dessous, avec les rudimens de quelques poils, portant de trèspetites scutelles, dont le bord est analogue à la croûte.

c. Un autre imbricaria, à divisions plus étroites, d'une couleur presque analogue en dessus, noir et garni de fibriles ra-

meuses en dessous; sans fructification.

d. Un usnea, qui ressemble beaucoup à l'usnea plicata de Linné. Il est flexible, à rameaux très-déliés, d'un jaune pâle, et sans fructification.

e. Un patellaria. La croûte est blanche ou olivâtre, grenue; les scutelles ont le disque fauve, puis noir, avec un rebord analogue à la croûte : il devient tout noir en vicillissant.

f. Un variolaria, qui ressemble beaucoup au variolaria faginea des auteurs; sa croûte est grenue, blanchâtre, et ses scutelles, d'une couleur plus blanche, sont fines comme des points. On pourrait l'appeler variolaria punctata. On l'ob-

serve sur les quinquina loxa et lima.

g. Un opegrapha. Sa croûte est grise grenue; ses lirelles allongées, à levres noires, rameuses, puis se recouvrent de la poussière de la croûte, et lui deviennent analogues; on pourriit l'appeler opegrapha longa. On la trouve sur les quinquina junes. Il faut prendre garde de ne pas prendre pour un opegrapha les feutes transversales des écorces de quinquina, qui ont les bords comme cicatrisés, ce qui peut en imposer au premier abord.

Champignons. Sphæria. On observe une matière blanchâtre ou un peu citrine, un peu luisante, boursouffiée, en trèspetits points, qui paraît être un espèce de sphæria. Je n'ai pourtant pas vu l'ouverture des loges.

Byssus. On trouve les traces d'un byssus à filamens blancs,

sur quelques écorces de quinquina.

OILI

Voilà tout ce qu'il nous a été possible de reconnaître d'un peu caracterisé sur les écorces du quinquina gris, parmi des échantillons de loxa, de lima, et de quiuquina royal, venant de la pharmacie de Madrid.

Quinquina jaune. Cette espèce vient le plus souvent sans première écorce, et elle est préférée, dans cet état, par les droguistes. Il est probable qu'il y a plusieurs écorces à teintes

jaunes mélangées ensemble.

484

Parmi les échantillons qui en sont pourvus, voici les plantes

cryptogames que j'ai distinguées.

13. L'Inthricaria, lettre é, qui se trouve sur le quinquina gris; 2º l'operquipa des mêmes écorces; 3º un patellaria è scutelles orangées, et à rebord analogue à la croûte, qui est grishtre et greune; 4º un pertuaria à croûte d'un gos verdâtre, dont les mamelous localiferes parissient noirs aprèleur ouverture; 5º un pertuaria à croûte grishtre, dont les unbertules mamelous présentent des ouverturees blanches, très nombreuses et grenues; 6º une couche grisâtre glauque, qui est anas doute la thulle de quelque lichen commençant.

Le quinquina canelle est absolument sans épiderme, et resemble à la canelle de Ceylan. Il n'a donc aucune espèce de production cryptogamique, ainsi que les écorces de quinquina jaune, qui en sont habituellement privées, à cause de ce man-

que d'épiderme.

Quinquina rouge. On ne distingue sur ce quinquina qu'une espece de lichen da genre volvorra. Sa crotic est rougeliste, farrugineuse, greune, étenduc; ses scutelles sont petites, étorgenées, et souvent disposées en un point arrondi dont les bods sont épais; elles laissent voir au fond une substance greune et brunâtte, presque pulvéralente. On observe quelquérois sur la même écorce des lirelles oblongues of orgéraphes, qui sontabblument de couleur noire. Cette plorte se trouve sur le quinte de la conceptant que et perine d'ont plat pout le quinquin jame; ou y découvre aussi quelques lirelles d'un opégaphe, qui est la même que celle de l'écorce plate dont j'e vieus de parler.

Quinquina orangé. Nous n'avons pu nous en procurer de véritable dans le commerce; celui que nous avons vu dans les droguiers ne nous paraît qu'une simple variété du rouge; il

ctait d'ailleurs sans première écorce:

Quinquina piton. Cette écorce, qu'il ne faut pas confondre avec le quinquina rouge, comme on le fait dans quelques livres, ce qu'i a causé plus d'une erreur de pratique, est très mince et parsemée d'un verrucaria dont la croûte est fauve, bordée de lienes noires, unics : les tubercules sont noirs, un

UI A8

peu luisans, et s'ouvrent rarement au sommet. On trouve aussi sur la même écorce une espèce d'arthronia à croûte grisâtre, et à fructifications noires peu marquées, saus doute parce qu'elles n'ont point atteint leur maturité.

Nous n'avons pu reconnaître sur les diverses espèces de quinquina soumis à notre examen que les dix-neuf cryptogames ci-dessus, et encore fant-il une forte loupe pour parvenir à la connaissance de ces espèces cuirieuses et uou encore décrites

dans les livres à ma connaissance.

Il est aisé de voir que ces plantes croissant sur les quinquina, ce sera déjà une grande présomption en favent des écorces où on les observera, et si les autres caractères physiques qu'on assigne à ce médicament se rencontrent simultanément avec ces plantes, il n'y aura pas lieu de douter qu'elles

ne soient effectivement des espèces de quinquina.

On a pu remarquer que plaiseurs d'entre elles vienuent sur différentes espèces de quinquina ; c'est une présomptine en faveur de leur identité : car bien que les cryptogames paissent venir sur des végétaux différens, on remarque poutanti que souvent lis affectent de préférence certains d'eutre eux, ou da moins des espèces analogues. Cela fournira au moyen de distinguer avec asset de facilité des écrores étrangéres, puisqu'on ny observera pas les espèces de mousses, de lichens, etc., que nous venons d'indiquer.

Nons ne prétendons pourtant pas qu'on doive négliger les caractères phisques et chimiques dans la distinction des quinquins; nous voulons seulement qu'on s'aide de ceux qu'ou peut retirer de la connaissance des plantes qui crois-sent sur l'épidemne de leur écorce. Si ce moyen paraît utile, on cherchers à mieux connaiture ces végéeaux parasites; on the cher a de les avoiren meilleur état que celui où ils arrivent sur les écoress, qu'on en dépouille le plus possible. Nous u'avons pu par cette raison en donner une description complette, ni saus doute indiquer toutes celles qui y croissent, et il et probable que la Flore des écoress de quinquina est plus étende que nous en la présentons i d'angrès nos moyens actuels.

Du commerce des quinquina. Nots avons dit plus haut qu'il se faissit une consommation prodigieuse de quinquina daus le commerce. Pour la France seulement, il s'en emploie des quantités considérables. Je vois par un relevé des dounes fait en l'année (366, qu'il en est entre en France près de deux cents milliers de l'urse; il est vrai que tout une se consomme pas dans le pays, et qu'on en expédie comme objet de commerce pour d'autres états. En temps de guerre maritime, il en vient aussi beaucoup moins, de sorte qu'on s'approvisionne quand la mer est libre. Suivant que cette écorce est rate ou quand la mer est libre. Suivant que cette écorce est rate ou

abondante, son prix varie depuis un écu jusqu'à cent francs, comme nous l'avons vu pendant la guerre d'Espagne; aussi en faisait-on alors un emploi fort réservé, et n'en ordounait-on que dans les cas de fièvre grave. Au surplus le quinquina, quelle que soit sa qualité, sans distinction de couleur et d'espèce, paye cent francs du quintal à son entrée en France; cependant dans le temps de sa plus grande cherté, on exempta de droits celui qui était expédié d'Espagne pour Baïonne, mais sculement

pour le service des hópitaux militaires.

Lorsque le quinquina est d'un prix très-élevé, il en résulte que la cupidité cherche à l'alterer pour accroître le gain, en y introduisant des écorces étrangères. Bien que le gouvernement espagnol exerce une espèce de surveillance sur celui qui est expédié publiquement par ses vaisseaux, il va toujours de la fraude, mais elle est surtout grande dans celui dont le trafic est caché. Les diverses nations de l'Europe cherchent à s'en procurer au détriment des Espagnols, et c'est alors que la falsification est plus considérable. M. R. Brown, célèbre botaniste anglais, a rapporté à l'un de nous un fait qui prouve jusqu'où elle peut aller : un armateur anglais avait chargé un bâtiment de quinquina; à son arrivée en Angleterre, on fut instruit qu'il était de la plus mauvaise qualité, et après la visite qui en fut faite, il fut défendu au capitaine de l'exporter pour aucun pays de l'Europe, comme il en avait le projet, Celui-ci, fort mécontent de se voir trompé dans ses espérauces, demanda au bout de quelque temps qu'il lui fut au moins permis de le vendre pour l'usage du pays.

Il paraît qu'ou ajoute au Pérou, et dans les autres provinces de l'Amérique où croissent les quinquina, des écorces à peu près semblables à celles de l'arbre, qu'on les teint dans la poudre de la véritable espèce, afin qu'elles en prennent la couleur, l'odeur et jusqu'à la saveur amère; il n'y a que leur cassure qui dénote leur différence : la connaissance des plantes qui viennent à la surface des écorces véritables sera un moyen de plus de reconnaître la fraude des marchands. Eu Europe, on mêle aussi des écorces à celle du quinquina, dans les principales villes où se fait le commerce, comme à Cadix, à Marseille, etc.; mais cela n'a lieu que dans des maisons sans probité, et seulement lorsque ce médicament est trèscher: car, comme pour les autres marchandises, il v a toujours mauvaise qualité et cherté réunies dans les temps de disette. On accuse les droguistes de la capitale de faire aussi de ces amalgames infidèles. Geoffroy dit que, de son temps, ils y mélaient de l'écorce d'alisier qui est styptique et rougeatre. qu'ils mettaient auparavant tremper dans le suc d'aloës; mais si quelques-uns sont capables d'une pareille fourberie, nous QUI , 48

pouvons affirmer qu'il y en a qui en sont incapables, et auxquels on peut s'adresser en toute sûreté. Le plus certain alors est de payer cette écorce tout ce qu'elle vaut, plutôt que de courir au bon marché.

C'est surtout le quinquins gris que l'on faisife, parce qu'on trouve plus facilement parmi nos arbres d'Europe des écorces analogues; nous n'en possédons point de rouges ou de jaunes commecelles des quinquins de cette condeur. Cette falsification est d'autant plus ficheuse que le lozz est celui dont on fait un usage plus habitud pour les fievres graves. Son prix d'ailleurs, puisqu'il est plus elevé des trois quarts que celui du jaune, engage encore à cette sophistication; cependant avec de l'habitude on parvient, avec assez de facilité, à reconnaître le

mélange et à rejeter les écorces étrangères.

La crainte de la falsification des écorces doit engager tous les pharmaciens à toujours acheter des droguistes des quinquina en écorce, et jamais en poudre, comme le font la plupart d'entre eux, et surtout ceux de province. Il est à la vérité meilleur marché, et cela leur évite la peine de le pulvériscr; mais il en résulte qu'il est toujours de qualité inférieure, parce que les droguistes consacrent à la pulvérisation leurs plus mauvaises écorces, celles dont ils doutent, ou dont le débit est difficile; ensuite qu'ils n'y employent que des quinquina de bas prix, par conséquent le jaunc, ou peut-être du quinquina blanc ou du quinquina piton. On ne sait réellement pas ce qu'on achète en prenant le quinquina en poudre des droguistes, et le médecin qui emploierait une pareille substance serait loin de pouvoir compter sur son efficacité, et risquerait de compromettre gravement la santé de scs malades. Il faut qu'un pharmacien honnête choisisse lui-même ses écorces, et les fasse pulvériser avec soin sous ses yeux. Il doit d'ailleurs avoir au moins deux qualités de ces écorces, parce qu'il n'est pas indifférent de donner le jaune pour le gris tandis qu'on pourrait donner ce dernier pour l'autre sans inconvénient. Il faut aussi que le médecin ne se contente pas de prescrire du quinquina sur son ordonnance, il est nécessaire qu'il dise son espèce, et qu'il ne manque pas d'écrire quinquina gris ou jaune, etc. Cependant, quand on demande de cette écorce sans y ajouter d'épithète, le pharmacien doit toujours entendre que c'est du gris qu'on lui demande. C'est sans doute parce qu'on ne spécifie pas l'espèce de cette écorce que les pharmaciens croient pouvoir substituer sans inconvénient le quinquina jaune au gris, puisque c'est toujours du quinquina.

Puisque ce' médicament est si précieux, les pharmaciens doivent mettre la plus grande importance, non-sculement à s'en procurer du bon, mais encore à le conserver avec soin. Il OIII

est beureusement du nombre de ceux qui pe s'altèrent point avec le temps, et qui, pourvu qu'ils soient abrités de l'humidité, conservent toutes leurs vertus. Ruiz a remarqué qu'il ne prenaît pas la poussière, comme le font le plus grand nombre des substances exotiques ; et Mutis, que le plus ancien était toujours le meilleur, sans doute parce que ses principes se combinent mieux, ce qui semblerait prouver que les vertus de cette écorce ne tiennent pas à l'un d'eux en particulier, mais à leur réunion. Il est donc nécessaire de s'approvisionner pour le plus de temps possible de cette précieuse écorce, surtout lorsqu'elle est à bon marché. Il v a d'ailleurs un autre avantage à cela, c'est qu'ou a constamment un quinquina de vertu égale, tandis que les pharmaciens qui vont au jour le jour en changent continuellement, et que l'effet qu'on a obtenu un jour, on ne l'aura pas le lendemain, parce qu'on ne peut compter, dans le commerce, sur un quinquina constamment pareil, Effectivement, tantôt c'est une variété de telle espèce qui est la plus commune et la moins chère, tantôt c'est une autre, ce qui dépend des cargaisons qui arrivent, et qui, suivant le lieu de leur-chargement, mettent de suite en aboudance celle qui est la plus répandue dans ce point de l'Amérique; cela est surtout vrai aujourd'hui, où l'on connaît un grand nombre de quinquina différens, ce qui n'avait pas lieu aussi fréquemment à une époque où on ne vendait guère que le loxa ou le rouge. Un pharmacien doit donc avoir toujours en réserve du vieux quinquina pour les cas graves, comme lorsqu'il s'agit d'abattre les paroxysmes de fièvres pernicieuses : car la vie des individus dépend absolument de la bouté de ce médicament. Il est difficile de croire que la vertu du quinquina réside

Il est difficile de crore que la vertu du quinquina resité dans une seule de ses parties composantes. Nois avois vas sens excessivement des auteurs accorder son action autificilé à chacune d'elles : les uns la plaquient dans le tannin qu'il comient, d'autres dans l'élément muqueux et gélatineax qu'on y a reconnu; les uns ont voul que son acide fût la sourceé tous les avantages qu'on en retire; M. Deéchamps, de Lyon, les trouve dans le sel à hase de claux qu'on y observe, et a même cité des pyseuses guéries par le quinate de chaux, Fourcroy admettait la vertu de quinquimà dans sa matièrer siniforme; voilà M. Pelletier qui l'accorde à un alcali végési qu'il y réconorte; d'autres analystes n'en restront certainement pas là, et voudeont à leur tour nous expliquer l'action bienfissinne de l'évorce du Péron, et nous indiquer la source

de cette action.

Nous ne voulons pas d'autres motifs que cette incertitude pour conclure que les propriétés de cette substance ne résident point essentiellement dans un de ses composans, puisqu'on a

tant erré sur celui qui les renferme. Nous pensons que c'est dans la réunion des principes du quinquina, dans leur combinaison intime que reposent les vertus de ce médicament; nous en verrions au besoin la preuve dans cette circonstance dont nous avons parlé, que le quinquina est d'autant meilleur et son action d'autant plus certaine, qu'il est plus ancien ; mais nous la trouvons certainement dans l'impossibilité absolue où l'ona été de faire produire à aucun des composans en particulier de cette écorce les résultats qu'on obtient de son emploi intégral. Les essais infractueux faits en ce genre sont plus probatifs que tous les raisonnemens. Nous pensons d'ailleurs qu'il en est ainsi de la plupart des médicamens. Vainement voudra-t-on employer l'émétine au lien d'ipécacuanha, la morphine au lieu d'opium, on n'obtiendra jamais de ces composans des résultats aussi sûrs, aussi avantageux, que ceux qu'on se procure avec les substances entières dent la nature a réuni, combiné les élémens divers pour le profit de l'humanité; et d'ailleurs l'expérience que nous avons acquise de manier ces médicamens sous cette forme, d'en mesnrer les effets, nous donne une sécurité, une assurance qu'il nous faudrait acquérir de nouveau aux dépens des malades, avec les composans de ces substances. La plupart d'ailleurs de cenx-ci sont trop dangereux à administrer, agissent sous un petit volume avec trop de violence pour qu'on puisse se permettre d'en user habituellement. Il y agrait trop à craindre de mettre des armes aussi redoutables dans des mains inhabiles.

II y a peu à craindre anjourd'hui la disette du quinquiu dont on nous finairt entrevoir la possibilité à une répoque où on ne connaissait que ceux du Pérou. Le même abre, ou des sepèces congéneres, retrouveis à des distances considérable; et sur plusieurs points d'une communication plus feelle avec PEurope, uous donnent l'espoir de ne jamais manquer de cette écorce salutaire. Il est probable que l'intérêt des indigens les portent à faire une recherche exacte de ces abres, qui composent des forêts entières sur certains points de l'Amérique, On pourrait d'ailleurs calitier ceux qui fournissent les écorces les plus précieuses et d'un usage plus général; mais lepe d'instruction de ces peuples et la civilisation peu avancé de ces contrées permettront difficilement cette culture, à moint d'un fancement avantaeux dans les écoire politique de

ces contrées.

Cependant, il nous est venu en idée que l'on pourrait peutèrre employer les feuilles de l'arbre à quinquina, ainsi que se écorces; de cette manière, on tirerait plus d'utilité du végétal, puisqu'on en utiliserait une partie considérable; et qu'on ne le détruirait pas comme cèla a lieu en l'écorçant; un autre motif serait dans la plus grande facilité à reconnaître ces OTH

490

feuilles, qui ont des caractères plus nombreux que les écorces, et par conséquent à éviter les falsifications qu'on peut y apporter. Nous ne faisons point d'ailleurs de donte que les feuilles de cinchona ne partagent les vertus des écorces; la physiologie végétale nous apprend que les sucs d'une partie se répandent dans toutes les autres, seulement dans des proportions différentes et plus ou moins abondantes : qui sait d'ailleurs si ces feuilles ne partageraient pas toutes les qualités des écorces, et ne leur seraient peut-être même pas supérieures? Nous voyons les feuilles du fresne, celles du pêcher, etc., posséder les propriétés purgatives des produits ou des parties de ces végétaux, pourquoi n'en serait-il pas de même des feuilles des arbres à quinquina? Au surplus, il n'y a que les habitans des contrées où croissent ces arbres qui puissent décider cette question. Il serait à désirer qu'on en envoyat en Europe de bien sèches, afin qu'on en pût faire l'essai sous le point de vue dont nous

Malgré tous les caractères physiques des écorces de quinquina, on est souvent fort embarrassé pour reconnaître l'espèce à laquelle on doit rapporter celle qu'on trouve dans le commerce, nous devons même avouer qu'il y a en quelque sorte une impossibilité absolue pour les désigner d'une ma-nière très-précise. Les quatre principales, le gris, le rouge, le jaune et l'oraugé sont assez tranchées pour ne présenter que des difficultés médiocres; mais lorsqu'on veut appliquer des noms aux écorces plus rares, à celles qu'on n'emploie pas tous les jours, ou que le commerce ne fournit que de loin en loiu, il y a de grands embarras, et même, comme nous le disions , il y a une sorte d'impossibilité absolue ; elle naît du mélange des écorces de différentes espèces de quinquina, dont le nombre s'élève au moins à vingt-six, comme on l'a vu plus haut; de l'age des arbres où on les récolte; des parties de l'arbre où on les prend, car celles des petits rameaux différent beaucoup de celles du tronc, qui sont grosses, plates, et le plus souvent sans première écorce ; tandis que les autres sont minces, roulées et fines. La difficulté s'accroît encore par les variétés que présente chaque espèce, et par le mélange avec des écorces du pays de ces arbres, et qu'on choisit toujours parmi celles qui ont le plus de ressemblance avec les véritables. On leverait une partie de ces difficultés, si on mettait dans chaque caisse un rameau en fleurs et en fruit, pourvu de son écorce, de l'espèce unique de quinquina dont on la remplirait; mais cet expédient ne ferait pas le compte des marchands américains, qui sont bien aises de passer sous un même nom des écorces d'arbres divers, ou au moins d'espèces analogues. On doit donc s'en tenir pour l'usage au petit nombre de ces écorces dont les vertus et les caractères physiques sont bien

conus, afiu de ne point s'exposer aux accidens qui peuvent anhte des creurs que l'on commettrait en en employant d'autres; ce serait même un moyen de forcer les Américains de n'envoyer que ces qualités. Ce n'est pas ignorance que de ne pas reconnaître certaines écorces qu'on vous présente comme quinquina, qui en portent même le nom dans le commerce; c'est prudence, c'est raison, puisqu'il n'y a aucun caractère positif qui puisse les faire reconnaître avec certitude. En cas de doute, le nieux serait d'en faire l'expérience pour le traitement des fièvres intermittentes beingues, comme les fièvres internations de la comme de la comme de la comme mait noublement des qu'on en aurait donné une dos infirsante, comme de deux gros i une demi-once, on pourrait être suuré que l'écorce en question est un quinquina, ou du moins qu'elle en alse vertus; ce qui revient au même pour le médécai.

§. 11. Des succédanées du quinquina. Lorsqu'on a cm retrouver dans l'enveloppe extérieure de quelques végétaux des vettus analogues à celles du quinquina, on n'a pas manqué de les lui substiture, et de les décorer même da nom de l'écorce péruvienne. On peut diviser en deux classes les succédanées du quinquinn : les unes sont exotiques, les autres indiganées.

A. Succédanées exotiques. Nous ne donnerons pas une liste complette des écorces qu'on a cru pouvoir remplacer celle du cinshoua : elle serait infinie, chaque pays croyant retrouver dans une ou plusieurs de ses productions l'égale de celle du Pérou.

 Croton cascarilla, L., la cascarille ou quinquina aromatique. Cette écorce a une vertu fébrifuge marquée, d'après quelques auteurs. Voyez-son article, tome IV, page 256 de cet

ouvrage.

2. Johras sapota, L. On donne souvent en Amérique le mon de quinquina à l'écore de us apouiller, et, suivant John Brown (The civil and natural history of jamaica), elle se maproche par les qualités de celles du Péroa. Elle est amère, suivangente, et son extrait imite parfaitement celui du quinquina. Il parait, d'après des essais faits en Angleterre, qu'elle n'a pas répondu à l'idée qu'out voulu en donner les Américais.

3. Bomplandia trifoliata. Des capacins catalans, missionmitres au fleuve Carony, on flat comaitre en Espagee une
écorce fébrifuge, sous le nom de quinquina de la Guiane ou
de l'Angustra. Cette derniter édocumination, qui signife
étroit, paraît provenir de ce que, prés de la Guiane espagoole, l'Orienque se resserre beaucoup, ce qui l'a fait appeler
ur les côtes de la terre ferme le détroit ou l'angustra. C'est
l'angustrar virai des auteurs, qui la dénomment ainsi pour
la distinguer de l'angustrare plate et de la fausse angustrare,
écorges qui al spattemente l'à atties ahreis inconnas.

4. Caspa. C'est à une espèce de ce genre qu'appartient une écorce connue en Espagne sons le nom de guinquina de Camana, de cascarille de la Nouvelle. Andalousie, elle ue doit pas être regardée, malgré son nom français, comme appartenant augenre cinchona, a sinsi que M. de Humboldt s'eu est

assuré par la vue de l'arbre auprès de Cumana.

5. Portlandia hexandra, L. Ce végétal fournit une écoro contue sous le nom de quinquina de la Guiane franțiai, d'écorce fibrifuge de Cayenne. On dit qu'on s'en sert avantegeusement à la Guiane contre les fièvres intermittentes; elle se dibite quelquefois dans le commerce sous le nom de quian de la Nouvelle Carthagéne ou de faux calissya. Cette écorce est plate, légère, quotique asset épaise, friable, filteue. Son épiderme est mince et blanchâtre; elle est un peu ambre et astringente.

Le même genre fournit plusieurs autres espèces, le portladiz corymbosa de la Flore du Pérou, et le portlandia gradiflora, L., dont les écorces se melangeur parfois par les machands américaints avec le vrai quinquina. La première à l'écorce grise brunâtre et légèrement amére, la secoule brune condrée et amère. Celle du portlandia mexicana, dans la Nouvelle-Espangen, remplace, dit-on, le quinquina loza.

6. Quiquină de Sarinam. Murray (App. med., ton. v., pag. 181) pact d'une écore connue sous ce nom, pac quéle provient de la colonie hollandaise de Surinam. Il Tappelle cortex chine, qu o china-chine surinamensis, L'éclasullu qu'il a déciri avait cim pouces de lougueur, une deni-ligne d'epaisseur; li était roulé, et avait six à sept lignes de dimètre; son épiderme était d'un brun sale foncé, avec des tachst condrées, marquées longitudinalement de lignes un pes sali lantes; son parenchyme était d'un brun plus pâle, amer, et se brisait facilement. Murray pense que cette écore peut consenir dans les fièvres intermittentes légères, mais qu'elle et tile férieure en quatit à l'écore du Perou. L'arber qu'il a doute.

n'est pas connu.

7. Quinquinad Atacames ou de Tacames. D'apris letiniguage de Brown, Lambert (Monograph, dit que les méderiade l'Amérique méridionale faisaient un grand cas de cettectore; il il a donné une figure de ce végétal, qui vient sur des otent arides et pierreux. On préfère celles de deux ans, qui son minces, raboteuses, d'une amertune agrebble, aromatique du un peu attringente, leur cassure est d'un rouge pâle; elles re roulent fortement sur elles mêmes lorsqu'on les sèche i une leil ardent, et leur surface interne se reinbrunit; mais à unsleil dox elles prennent une couleur semblable à celle de la canelle. L'écorce des plantes âgées est plus épaisse. Da temp de Brown, elle se vendait einsu frants la tivre h'Ouyauly.

sille de la province de Quito, tandis que le quinquina ordimire n'y cottait que vinig-quatresons, ce qui annonce qu'on la croyat plus efficace; elle était considéree comme spécifi, gue dans les faiblesess d'écomac, dans la gonorrhée, et dans quelques maladies des parties de la génération. Ce végétal, dont on ne connaît pas les fleurs, n'est point encire déterminé,

 Macroenemum corymbosum (FT. du Pérou). Ge végétal a une écorce brunâtre à l'extérieur, blanchâtre dans sa cassure; ou la trouve souvent dans le gainguina Lima, sans doute parce

qu'on la croit d'une vertu analogue.

En Portugal, on reçoit de la capitainerie de Goiazes, sous le nom impropre de quinquina, une écorce légère fine et pole que M. Gomez regarde comme ideutique avec une autre écorce de minas gernas, désignée dans le pays sous le nom d'oranger de terre. On le dit très efficace courte les fièvres.

Le même médecin portugais parle encore d'une écorce grosse, vermeille intérieuxement, pesante, qui vient de Cumana, et qu'en Portugal on administre avec avantage comme quin-

quina.

9. Cormus sericea, Catesbi, Cornouiller de Virginie; il croit aussi en Pensylvanie et dans la Caroline du sud; et arbre donne une écorce qui est employée comme fébrifuge dans l'Amérique méridionale.

210. Liriodendrum tulipifera, L., le tulipier. L'écorce de

fébrifuse

11. Swietenia febrifuga, Roxburg. On emploie avec nu grand avantage, dit-on, aux Indes orientales, l'écorce de car abre comme fébrifuge. Le swietenia seymida est dans le même cas dournal de botanique, tome m, deuxième série, page 232-1.

12. Conocarpus crecta, L., le manglier. Son écorce peut remplacer le quinquina d'après quelques auteurs. Cet arbre

croît au bord de la mer, entre les tropiques.

15. Rudlinia astatite, L. L'écorce de ce végétal est employée à Malagasca et à l'ide de Bourbon par les nègres et les créoles course toutes espèces de fièvres sans distinction; l'arbuste est figure dans Rhéede (Hort. mal.) sous le nons de tata-toddail; il est de la famille des tréchinthes. L'écorce et amère, aromatique, roulée comme le quinquina losa son répleme est fauve, couvert par plaques d'use matière fair-ueus et jaune, moins abondamment que celle de l'angusture ferrugineuse on Jausse angusture. La partie la plas intérieure de l'écorce est extrémement amère et poivrée. C'est M: Hubert, cultivateur à l'Ile de France, qui a evoyé cette écorce.

OU

494

la société philomathique; on s'en sert en infusion et en pondre (Bull. de la soc. philom., décembre 1818).

14. Brucea ferruginea, L. L'écorce de cet arbre d'Abyssinie est employée comme fébrifuge dans cette partie de l'Afrique.

15. Unanuea fisbriftige a, J. Favon. La racine de co vigital est employée comme fisbriftige à Quito; elle a été essejé Madrid par MM. Ruíz et Lasuriaga. On en donne de troi heures en trois heures un scrupule en poudre; on peut albri jusqu'a un demi-gros (Journal universe! des sciences médicales, mai 820.)

16. Quassia amara, L. Il sert à Surinam dans le traitement des fièvres. Voyez QUASSIA.

17. Iva frutescens, L. Ses vertus fébrifuges lui ont fait donner

le nom de faux quinquina.

18. Calea lobata, Swartz. Plante à fleurs composées, qui croît à la Guadeloupe et à Porto-Ricco; elle est dit-on fébrifuge, et a des qualités analogues à celles du quinquina.

16. Scoparía dulcis, L. Les indigènes des pays où l'on recolte le meilleur quinquina gris se servent de l'infusion de cette plante pour se guérir de la fievre, et n'emploient nullement l'écorce du Pérou; il se laissent mourir plutôt que de seservir d'un remède aussi souverain, d'après M. de Humboldt

Dans les succédanées exotiques, on s'est attaché autant que possible à trouver des écorces qui aient avec celles des quinquina de la ressemblance physique, ou bien des végétaux qui contiennent comme celles-ci le principe antifébrile. Dans le premier cas, on a pour but de tromper les acheteurs, ce qui estun véritable larcin; dans le second, on croit avoir trouvé des vertus analogues à celles du quinquina, et peut-être mêmeplus marquées que dans les cinchona. Parmi les écorces qu'on a employées comme succédanées du quinquina, on peut remarquer que c'est parfois dans les lieux où il croît qu'on emploie cette partie d'autres végétaux, ce qui ferait conclure qu'elles ont des vertus supérieures si l'on ne savait que l'homme qui est partout le même néglige sonvent le certain pour l'incertain, et court après la nouveauté. Pour nous autres Européens, toutes ces écorces sont trop rares ou de vertus non assez constatées pour que nous nous permettions d'en employer dans le cas où nous croyons le quinquina utile. Nons devons nous en tenir à cette substance précieuse et d'un effet assuré.

B. Succédanées indigênes. Le nombre des succédanées ur ropéennes du quinquina est encore beaucoup plus considérable que celui des exotiques. Il est peu de plantes amères, aomatiques, d'écorce qui possède l'une ou l'autre de ces qualités, que l'on n'ait regardées comme fébrilege, et employées comme

tel.

Il parattrait que la vettu febritique existetoutes les fois qu'un végétal ou une de ses parties contient du tannin, de l'acide gallique, un extractif amer, on seulement un principe aromatique, s'il fallait s'en rapporter à l'expérience née de l'emploi des végétaux qui ont guéril la fièvre; mais nous pensons que jamais ce plantes européennes n'ont guéri de fièvres qui essent le génie véritablement intermittent, et que leur succès n'a jamais l'eu que lorsqu'elles sont de la nature de celles qui esseut après un certain nombre d'accès, on bien du noment de celle se pretire que des substances que ce principe existe. Murray avait déjà reconnu cette tendance de certaines fièvres à céder aux amers, et les avait fort bien distinguées de celles qui exigent l'emploi du quinquina.

Mais aucun de nos végétaux indigènes ne paraît contenir le principe anti-intermittent du cinchona, de sorte que, pour des lèvres pernicieuses, il y aurait un très-grand danger à prétendre arrête leurs accès par tout autre moyre que par l'écorce da Pérou. C'est parce que le quinquina renierme en même temps le principe amer et le principe anti-intermittent qu'il

convient plus qu'aucun autre moyen.

L'arsenic paraît pourtant poséder un principe anti-intermittent qui agit à la maière du quinquina, puisque, comme lai, il arrête sdrement même des flèvres pernicieuses; mais son usage est trop délicat, et son nom sonne trop mal aux oreilles des malades pour se permettre de l'employer d'une manière

générale.

Voici une liste des principales plantes fébrifuges indigènes que l'on regarde comme succédanées du quinquina, et qu'on

emploie à sa place dans beaucoup de cas-

i. Genitano afficinalis. Lin., la gentiano. Cette plante peut tra bon droit nommée quinquina d'Europe. C'es effectivement le plus assuré de nos fébriuges indigènes, ce qu'elle doit aus doute à son principe amer tres-prononcé, ainsi qu'à ceux qui composent ses élémens (l'oyez ceutans et reincule). An surplus, cette vertu paralt résider également dans les racines de grosses espèces voisines, comme le gentiana hybrida, Decudolle, le gentiana punctata, Jacquin...

2. Chironia pulchella, Swartz, la petite centaurée. C'est la seconde des plantes sébrifuges d'Europe pour les qualités. On en fait un grand usage dans les sièvres intermittentes tierces

et quartes.

3. Authemis nobilis, Lin. La camomille romaine tient le troisième rang parmi nos plantes indigènes schrifuges. Elle a dé louée outre mesure par plusieurs auteurs pour cette pro-priété.

4. Anthemis cotula, Lin., la maroute. Elle est préérée à la précédente par quelques praticiens dans les affections fébriles accompagnées de symptômes nerveux, à cause de son principe fétide.

5. Matricaria officinalis, Lin.: la matricaire, et sa congénaire, la matricaria camomilla, Lin., la camomille, sont de bons fébrifuges dont on faisait un usage assez étendu autrelois

contre les fièvres intermittentes d'automne.

6. Valeriana officinalis, Lin. Elle a été employée avec un succès marqué contre les fièvres intermittentes de toute nature, même dans les fièvres putrides et malignes. La voleriana plus, Lin., parait approcher des vertus de sa congénira. Il faut donner depais deux gros jusqu'à une once de cettesmistance en poudre pour combattre une fièvre intermittene.

7. Geum urbanum, Lin., la benoite. On a présenté la racie et et plante comme la plus capable de tous nos végiuar européens pour remplacer l'écorce du Pérou, à double dos de celle-ci. MM. Bucchliave et Verbert ont constaté son élicaté. Bulletin de la société de la faculté de nédectine, 1805,

pag. :

- 8. Artemisia absinihium, Lin. L'amertume considérable de l'absinthe l'a depuis longtemps fait regarder comme une cellent fébrifuge. L'armoise, artemisia vulgarir, Lin, qui est beaucoup noinois amère, a eu pourtant aussi la réputation d'être bonne contre les fièvres intermittentes. Plusiens autre espèces, telles que l'aurone, artemisia abrotaumu, Lin, la petite absinthe, artemisia pornitea, Lin., jonissent de propiétes semblables.
- g. Tanacetum vulgare, Lin., la tanaisie. L'odeur aromatique et la saveur amère de cette plante décèlent ses qualités antifébriles.

10. Menianthes trifoliata. Lin., le trèfle d'cau. Ce végéal est regardé comme un bon fébrifuge, sans doute d'après son amertume bien prononcée.

ameriane men prononcee.

11. Cantolina chemacyparissus, Lin., la santoline. Elle est amère et aromatique, ce qui annonce sa puissance antilébrile: elle est pourtant peu on point employée dans cete intention.
12. Aristolochia rotunda, Lin., et aristolochia longa, Lin.

les aristoloches longue et ronde sont deux espèces congeneles aristoloches longue et ronde sont deux espèces congeneres qu'on a regardées comme antifébriles depuis les premien âges de la médecine.

 Cichorium intybus, Lin., la chicorée sauvage. Ses qua lités amères l'ont fait employer généralement comme propre de la comme de la comme

à combattre les fièvres intermittentes.

14. Taraxacum officinale, Villars, le pissenlit. Son suc lai-

teux et amer , à l'état sauvage , l'a fait regarder comme un bon fébrifuge.

15. Centaurea calcitrapa, Lin., la chausse-trape ; centaurea benedicta, Lin., le chardon béni; centaurea cyanus, Lin., le bleuet; sont des fébrifuges indiqués dans les auteurs, mais qu'on emploie bien rarement comme tels aujourd'hui.

16. Carduus marianus, Lin., le chardon-marie. Il a eu de

la réputation comme fébrifuge.

17. Teucrium chamædris, Lin., le petit chêne; teucrium marum , Lin. , le marum ; teucrium scordium , Lin. , le scordium, etc., sont des fébrifuges aromatiques qui ont encore de la réputation.

18. Lepidium ruderale , Lin. , la passerage des décombres. On a préconisé en Russie cette plante contre les fièvres intermittentes. Sur quarante sujets qui en prirent, deux seulement ne furent point guéris. (Voyez PASSERAGE); le lepidium iberis, Lin., est également employé contre ces maladies.

19. Thalictum flavum, Lin., le pigamon, rue des prés. Ses

racines ont été regardées comme fébrifuges.

20. Papaver somniferum , Lin. Le suc du pavot à l'opium, même indigène, agit quelquefois comme fébrifuge, lorsque les pyrexies sont plus nerveuses qu'essentielles. Quelques espèces congénères, le papayer rhaas, Lin., ou coquelicot, etc., agissent de la même manière, mais bien plus faiblement.

21. Phellandrium aquaticum, Lin., la ciguë aquatique. Ernstingius a vanté, il y a plus de quatre-vingts ans, cette plante comme propre à guérir les fièvres intermittentes ; il donnait depuis un gros jusqu'à deux, et même jusqu'à une demi-once de ses semences entre les paroxysmes.

22. Imbricaria parietina , Decand. , le lichen des murailles. Cette espèce qui habite les rochers, les murailles humides et les arbres, a été indiquée comme une des meilleures succédanées du quinquina, par M. Sander. On s'en est servi en Allemagne commetelle, maisje ne sache pas qu'on l'ait employée en France.

On a aussi employé comme succédanées du quinquina les écorces de plusieurs de nos arbres : en voici une indication

sommaire.

23. Æsculus hyppocastanum, Lin., le maronnier d'Inde. Il y a quelques années, on fit grand bruit de la vertu de l'écorce des jeunes branches de maronnier contre les fièvres intermittentes. L'un de nous fut chargé de suivre des expériences sur cette écorce à la clinique de la faculté de médecine de Paris ; elles démontrèrent le peu d'efficacité de cette écorce contre les fièvres intermittentes.

24. Salix alba , Lin. Le saule blanc et plusieurs autres espèces congénères ont une écorce d'une saveur amère et aus-

408 OHI

tère, qui a été préconisée contre les fièvres intermittentes, à la

dose de un à six gros entre chaque accès.

25. Quercus robur, Lin. Son écorce qui est composée en grande quantité de tannin, a été regardée comme un excelleur moyen de remplacer le quinquina. Alphonse Leroy en comsait en grande partie son quinquina français. Voyez QUIS-OUINA FACTG.

20. Framus spinosa, Lin., le prunelier. Son écorce est une des plus puissantes d'Europe contre les fievres intermitientes, III y a en Calabre une espèce qu'on appelle prunus coomilie Teuore, qu'on regarde comme un puissant fébriluge. Il v'est encorceonun que de qu'elques botanistes français : l'un denne le possède dans son herbier. Le prunus padus, Lin., le puiet, a évalement une écorce antifébrile.

27. Fraxinus excelsior, Lin., le frêne. Avant la découverte du quinquina, on employait souvent l'écorce de cet ar-

bre pour combattre les fièvres intermittentes.

28. Ilex aquifolium, Lin., le houx. Reil assure avoir employé avec succès l'écorce du houx pour combattre les fièvres intermittentes.

ag. Cornus mascula, Lin., le cornouillier mâle ou sanguin. L'écorce et les feuilles passent pour astringentes et fébriliges.

30. Amygdalus comimunis, Lin., Pamandier, L'écorre et, ditton, fébringe. Les amandes amères ont étépréonisées par Hufeland comme une des succédanées les plus infaillibles du quinquina. Une émalion préparée avec un gros et demi ou deux gros de ces amandes dans trois onces d'eau, prite dans l'intervalle des accès, suffit pour les supprimer au second ou troisième accès qui suivent cette administration.

Voyez , pour le détail sur la manière d'administrer chacun de ces fébrifuges , l'article qui leur est consacré dans ce Dic-

tionaire.

Telles sont les plantes qu'on a vantées principalement comme fébriques; nous enssions pa grossir beaucoup cette liste, car il y en a une infinité d'autres qui ont jou de la même réputation, mais seulement d'une manière éphémère; tandis que celles que nous venons de désigner sont encore administrée comme telles, les unes tous les jours, les autres de temps en

temps.

Parmi les fébrifuges indigènes, prétendus succédanées des quinquina, les uns agissent par un principe, les autres paru autre. On a pu remarquer que le plus grand nombre d'eutre eux sont amers, comme la gentiane, la centaurée, etc.; ce principe parait effectivement le plus efficace pour combattre l'intermittence de certaines pyrecties modéress ou que tenecs; les autres sout aromatiques, comme la camomille, l'absintée,

le petit chêne, etc., et paraissent agir comme anti-pasmodique, i lis roissent mient dans les flèvres d'origine nerveuse ou dues surtout à l'ébranlement de ce système; d'autres, comme le chardon bein; paraissent guérir les fièvres par leur action sadorifique; d'autres enfin, comme le pavot, le phellundrium aquintium, les font evanouir par leur action sédative et narcotique. Ce n'est donc point par une action unique que leur vertu fébrilique se manifeste; lis ne doivent donc pas être employés indifféremment l'un pour l'autre, et ou doit toujours consulter la nature de la fièvre a vant d'administre

tel ou tel de ces végétaux. Plusieurs des plantes précédentes ont réussi, disent les auteurs, dans des cas où le quinquina avait échoué : je crois sans peine cette circonstance dont on a peut-être parfois exagéré la fréquence. Cela dépend des maladies où on administrait l'ecorce du Pérou, car elle ne réussit pas lorsqu'elle est employée à contre-temps. Si, par exemple, la fièvre est avec des symptômes de réaction inflammatoire très prononcés, s'il y a de la douleur, une anxiété excessive, si le rhythme pyrexique est plutôt nerveux qu'intermittent, le quinquina non-seulement ne réussira pas, mais il pourra nuire. Dans ces cas, des febrifuges moins toniques, moins actifs, pourront réussir là où l'écorce du Pérou aura échoué : encore . dans ce cas, faudra-t-il choisir l'espèce dont on usera, puisque nous venons de dire qu'ils n'avaient point un mode uniforme d'action , et qu'il n'était pas indifférent de donner tel ou tel d'entre eux.

Mais, nous le répéones, aucun de ces vigétaux indigenes ne peut être comparé pour la streté de sou action au quinquins; soul d'entre cux ne sape aussi radicalement une flèvre grave, permicieuse, que l'écorce du Pérou. Nos végétaux indigènes suffisent pour les flèvres bénignes; mais toutes les fois qu'il peut y avoir-de l'inquietude pour le réultat, il faut recourir sans balancer au précieur remêde améri-

cain.

Cette supériorité du quinquina fait regretter que cetarbre ne soit pas commun dans les deuts hémispheres, qu'on ne puisse en transporter la culture dans les diverses régions de l'Europe, chose qui n'est peut-être pas aussi impossible qu'on le covasir jadis, depuis les dernières découvertes de M.M. de Humboldt et Tafalla, puisqu'on en a reucontré à des températures audessous de celle de la France même.

L'éloignement des quinquina et la présence de nombreuses sièvres en Europe a inspiré le quatrain suivant à Voltaire qui prétend l'avoir lu quelque part ; mais qu'on a tout lieu de

croire de lui à sa tournure épigrammatique:

Dien mûrit à Moka , dans le golfe Persique , Le eafé nécessaire au pays des frimats; Il met la fièvre en nos climats Et le remède en Amérique.

Notre bon La Fontaine a écrit un poème en deux chants pour célébrer les vertus du quinquina : il paraît que ce fut à l'instigation de la duchesse de Bouillon , à qui il est dédié . qu'il le composa (Voyez ses OEuvres, édit. in-4º., Anvers, 1726 , tom. 11 , pag. 403).

Cet ouvrage ne se trouvant que dans quelques éditions rares de ce poète, nous croyons devoir en faire connaître quelques

passages vraiment curieux.

Il feint d'abord qu'Apollon, pour remédier à l'un des maux échappés de la boîte de Pandore, fit découvrir le quinquina :

> Ce Dieu, dis-je, touché de l'hamaine misère, Produisit un remêde au plus grand de nos maux : C'est l'écorce du kin, seconde panacée, Loin des peuples connus , Apollon l'a placée.

Autant qu'il est permis de le conjecturer . la première panacée, dont il est ici question, devait être l'émétique dont l'usage récent comptait déjà de grands succès, et triomphait de ses opposans. La Fontaine décrit ensuite la théorie des fièvres, telle qu'elle était alors, et leur traitement qui consistait surtout à saigner; puis leurs phases, comme le froid, le chaud, etc.; enfin passe à celle de l'arbre, et à la préférence qu'on doit lui accorder sur tout autre remède :

Selon que le malade a plus ou moins de forces, Il demande un quina plus ou moins véhément. Laissez un pen de temos agir la maladie: Cela fait, tranchez court, quelquefois un moment Est maître de toute une vie.

Ces vers sont très-précieux : ils montrent que dès-lors on savait qu'on doit laisser écouler quelques accès des fièvres intermittentes; mais que s'ils persistent, on doit commencer le traitement : ils montrent de plus que les fièvres pernicieuses étaient connues ; car ce ne peut être qu'à elles qu'on peut rapporter ce passage : quelquefois un moment est maître de toute une vie, et le précepte : tranchez court.

Il paraît qu'à cette époque on usait surtout de vin de quinquina : le fabuliste indique une préparation de cette écorce avec le moût de vin, qui a peut-être donné à Seguin l'idée

de son vin :

Le moût surtont, lorsque le bou Silène, Bouillant encor, le puise à tasse pleme, Soit au remèle ajouter quelque prix.

Il parle ensuite de la découverte du quinquipa et du délais-

sement où il fut d'abord parmi les médecins jusqu'à l'époque où les succès de l'Anglais (Talbôt) vinrent dessiller les yeux des gens de l'art:

L'or, entouré d'écadés, avait des porsoirans :
Nos ausins Pallaient cherches na send es a patrie ;
Le quina vint s'offiré à nous en même temps ;
Pless digne mille fois de notre idolditeir.
Cependant près d'un siècle, on l'à vu sans banners ;
Cependant près d'un siècle, on l'à vu sans banners ;
Cependant près d'un siècle, on l'à vu sans banners ;
Cependant près d'un siècle, on l'à vu sans banners ;
Cependant près d'un siècle, on l'à vu sans banners ;
Combien a-t-il parti fait l'op-que finament nos temples
Que de l'encers promis au succès de se dons?

Combien a-t-il sarvé de précieuses sètes?

Son fils, digne béritier d'un nom si glarieux ,
Est aussi, sans ce bois, langei maintes journées.

Le quina s'offre à vous, usez de ses trésors; Eternisez mon nom ; qu'un jour on puisse dire : Le chantre de ce hois sut choisir ses sujets.

Et toi, que le quina guérit si promptement,

VI. PARTIE MÉDICALE. La première question qu'on est porte à faire lorsqu'on voit l'importance que les modernes mettent à l'emploi du quinquina dans l'art de guérir . c'est de savoir comment ont pu faire les anciens qui ne le connaissaient pas, et qui n'ont pu utiliser ses propriétés dans les maladies. Lorsque nous voyons, dans Hippocrate, la description de fièvres du caractère le plus grave, et la simplicité des moyens thérapeutiques qu'il employait, on regrette qu'il n'ait pu avoir à sa disposition l'écorce salutaire du Pérou, dont l'emploi eut été si efficace. Dans les fièvres tierces, dit Hippocrate, il faut, après le quatrième paroxysine, purger le malade par le bas ; mais si l'on juge que la purgation est inutile, on prescrit une petite mesure (environ deux onces) de racine de quintefeuille pulvérisée et délavée dans l'eau. Si la fièvre ne cède pas, on fera baigner le malade dans de l'eau chaude, et ensuite on lui administrera, en boisson, le suc de sylphium (ferula tingitana, Lin.) et de trèfle dans du vin mélange d'une égale quantité d'eau. Le malade aura soin de garder le lit et de se tenir bien couvert pour se procurer des sueurs; après la sueur, s'il a soif, il boira de l'eau d'orge; le soir, il prendra une légère crème de millet et un peu de vin par-dessus, et, tant que la fièvre durera, il fera usage d'alimens légers (De morbis). Dans la fièvre quarte, suivant le même, on doit commencer par purger la tête, si cette évacuation n'a pas-encore en lieu: trois ou quatre jours après, on administre un vomitif à l'invesion du parcoysme; on laissera encore écouler quelques jours; on purgede nouveau, mais parle bas, même durant le parcysme. Si la fièvre ne cesse pas après avoir fait prendre des bains chauds pendant les jours d'internission, on prescit les mêmes remèdes et le même régime que dans la fièvre tierce (De affect). Quant aux fièvres internitateus irrégulières, il consolibit de les abandonner à la nature, du moins jusqu'à ce qu'elles suivissent une marche régulière [De vietue acut.)

Il résulte de ces passages que les anciens ne traitaient point leurs fièvres intermittentes à notre manière; il est douteux même qu'ils crussent à la présence d'un principe antifébrile dans certains médicamens. La camomille , la matricaire, le scordium, l'absinthe, l'armoise, etc., étaient connus d'Hippocrate qui les prescrit en divers endroits de ses ouvrages; mais on voit qu'il n'en conseille nullement l'usage contre les fièvres intermittentes; il se conteute de prescrire la quinteseuille à assez haute dose à la vérité, puis le suc de férule : l'une est effectivement un peu anti - febrile, mais l'autre est un purgatif violent. On ne voit pas ici de méthode de traitement analogue à la nôtre : nous eussions continué la quinteseuille entre chaque autre accès, jusqu'à ce que nous en eussions obtenu quelque avantage, tandis qu'Hippocrate y substitue un drastique. Il est aisé de pressentir qu'il cherchait, par des perturbations, ou l'établissement d'une transpiration plus abondante, et aussi par le régime, à surmonter ces maladies, plutôt que de les détruire par des spécifiques dont il ne paraît point avoir eu connaisance.

Mais, dans les fièvres pernicieseses, maladies qui out di exister chez les anciens comme chez nous, bien qu'on n'on trouve pas d'exemples très-avérés, et surtout reconues par eux, le traitement devait être à peu près le même que celui des intermittentes simples : or quelle ne devait pas être la mortalité dans ces affections qui marchent rapidement à la destruction des individus, et dont la gueirson n'est assuée que par le quinquina? Il est remarquable que la connaissance de ces fronseste mala dies ne date guêre que de la découvrei de l'écorce du Péron, comme si la nature avait voulu montre en même temps le mal et le remède.

L'introduction du quinquina dans la thérapeutique est une des époques fameuses de la medeeine. Bien qu'aucun monument, aucune médaille n'aient signalécet événements if avorable à la santé publique, la reconnaissance des malades n'a pas été muette à ce suiet, et les médecins entendent tous les 0.117

503

jours la voix des fébricitans chanter les louanges de l'écorce

péravienne.

Nons devons plus de remèdes aux nations sauvages qu'anz expériences de nos savans : Barbari plus ad augmentum medicaminum contulerunt, quam omnium ætatum scholæ, Brunn. La réputation des vertus du quinquina, populaires parmi les aborigenes du Pérou, fut transmise par ceux-ci aux Espagnols leurs vainqueurs , d'où elles furent connues en Europe. D'abord on en fit un secret, et ce ne fut qu'au poids de l'or que les jésuites en vendirent; puis, par la munificence d'un de nos plus grands rois, qui en avait éprouvé, ainsi que son fils, les bienfaisans effets par les soins du médecin Tagault, en 1670, ses propriétés puissantes devinrent publiques, et répondirent d'elles-mêmes aux reproches que certains détracteurs en firent, ou aux observations de quelques praticiens qui, ne l'ayant pas administré convenablement, en avaient éprouvé de manvais effets. Louis xIV, en achetant le prétendu secret de Talbot, qui ne consistait qu'en une meilleure méthode de l'administrer, mit fin à toutes les discussions, et produisit au grand jour le quinquina dont les avantages ont été depuissignalés d'une manière incontestable.

Lorsqu'on commença à employer cette préciense écorce, on n'avait d'autre donnée sur son compte que de savoir qu'elle était propre à combattre et détruire la fièvre. La manière de l'administrer, la dose, la préparation, les maladies où il convenait d'en donner, les époques de ces maladies où il était plus profitable de l'administrer, les quantités nécessaires pour détruire sûrement telle ou telle fièvre, les règles à suivre dans le régime et le traitement concomitant à son administration : tout, dis je, était à crécr, et ne pouvait être que le résultat da temps et de l'emploi multiplié qu'on en ferait. Aujourd'hui tout cela est réglé, connu, de manière à ne rien laisser à désirer, et, sur ce sujet important, on peut dire que la médecine est arrivée à un point voisin de la perfection. Nous ne nousoccuperons pas de signaler les circonstances qui ont amené à se servir petit à petit du quinquina, comme on le fait maintenant, parce qu'il faudrait passer en revue l'histoire des sièvres et de leur traitement depuis un siècle et demi.

Voyon d'abord ce qu'il arrive loraqu'on fait prendre du quituquin à nu individu sain. Si la dos en est pette, comme de quelques grains, il n'y a aucun effet manifeste de produit, du moins primitivement, cette éconce étant du nombre clès médicamens connus sous le nom d'aleirans. Cependant, en en continuant l'usaç, on s'aperçoji qu'elle produit d'une manière très évidente l'effet des tooiques les plas marqués, et mu'elle doit être place au premier rang parni cos médica-

nens, lorsqu'au contraire ou donne des quantités nutables de l'écorec du Pérou, comme depuis deux gros jusqu'à deux onse et plus, elle accélère la circulation , augmente la chaleur naturelle, provoque la sueur, colore les urines, constipe, produit des hémorragies, etc. Cette médication moutre encor l'éffet tonique au supréme degré. On a done per conclure, avez autant de vérité que de raison, que le quinquins était un médicament dont les qualités actives, excitantes et corroborause médiatent d'être prises en grande consideration, et devaient étre employées avec un grand succès dans une multitude d'ontre employées avec un grand succès dans une multitude d'ontre de le consideration de propriétes médicatrices que renferme cue Fonce célibés.

Le lasard a décelé une autre vertu bien plus importante encore dans le quinquina; ¿ cest la propriété qu'il possède de détruire le principe des fièvres intermitentes. Les peuples du Pérou ne connaisaient que cette vertu, et ¿ cest la seule dont ils frente part aux Espagnols; elle est effectivement bienautrement remarquable que la propriété tonique qu'on peut retrouver daus plusieurs autres médicamens, tandis que l'autipyrexique n'existe que la au degré supérieur. Armé, de cette ecore puissante, le médecin peut combattre efficacement use multitude de fièvres contre lés juelles il était jusque-lasanspuissance, et avacher des milliers de victines à un trêna sasaré.

Lorsqu'ou dit que le quinquina guérit les fièvres, ou s'exprime d'une manière vague ct peu exacte; ce n'est pas la fièvre que cette écorce guérit, elle abat, elle terrasse son génie intermittent; plus une fièvre approche de ce type, et plus le quinquiua a de prise sur elle; il en a même d'autant plus, que ses accès sont plus violens, plus caractérisés par des coupes périodiques. Ce n'est pas contre la fièvre qu'il agit, c'est sculement contre la périodicité et l'intermittence : la preuve en est qu'il détruit tout ce qui porte ce caractère, que ce soit une douleur, une hémorragie, une névralgie, une inflammation même. Il n'agit au contraire contre les fièvres continues que comme le ferait tout autre tonique si son emploi était jugé nécessaire; seulement, comme il est le plus puissant d'entre eux, il est plus efficace. Il n'a de force par sa vertu particulière que lorsque les fièvres ont des paroxysmes ou des exacerbations marquées, qu'elles se rapprochent, par une rémit-

tence plus ou moins caractérisée, du type intermittent. Ce principe antipérioduque qui fait l'essence du quinquina et qu'aucune autre substance ne renferme, constitue donc la plus précieuse de ses propriétée, et celle que la médecine dons la fourne plus d'avoir à sa disposition; quoique inconune dans sa nature, elle n'est pas moins à la disposition de l'art. C'est sa nature, elle n'est pas moins à la disposition de l'art. C'est

lui qui est le véritable spécifique de l'intermittence des maladies quelles qu'elles soient; qui fait de ce médicament un véritable autidote contre tout ce qui est périodique. Sa manière d'agir nous est également inconnue, et le plus souvent il terrasse la pyrexie la plus redoutable sans produire le moindre phénomen critique; les malsader récupèrent la santé sans resenuri aucun effer, aucun trouble de son action intérieure, et ne conasissent son résultat bienfaisant que par leur recour à la santé. Si l'emploi du quinquina comme tonique trouve de plus fréauti intermiteut est d'an emploi bien plus essentiel i'un peut assez facillementes erup lacer par des moyens équivalens, l'autre via point d'analoque, et est d'un indipensabilité extrême.

Aînsi douc, en résultat, deux vertus bien prononcés et bien distinctes er encontrent dans le quinquimi, J'unetonique, panimant la contractifité fibrilaire des tissus, cedonnant de la vigueur aux paries, de l'énergie aux fonctions, forme comme le fond des propriétés médicamenteures de cette écorce; Pautre, plus remarquable par sa ractet, par sa singularité, surtout par son action assurée et paissante, combat, détruit le principe antipériodiquedes malarice partout où il e rencontre. Dans la main du médecin, le quinquian est une massue puissante avec laquelle 11 écrase le génie intermittent, quelque

part qu'il se trouve.

S. I. De l'emploi du quinquina.

1°. Emploi du quinquina comme fébrifuge. La célébrité du quinquina contre ces maladies est populaire; il suffit de prononcer le mot fièvre, pour que le nom de l'écorce du Pérou vienne de suitese présenter comme le remède le plus approprié.

Cependant nous venous d'exposer que ce n'est pas contre la fièrre proprement dite que le quinquian posséde des vertus assurées; que ce n'est que contre l'internitience qui la complique et la domine soavent; qu'il n'a d'utilité contre les privates continues qu'autant que leur caractère de débilité ou d'ataxie su posaut un affablissement profond duns les parties, exige l'emploi des toniques; auquel cas à la vérité il tient encore le premier rang, suivant l'expression de Barther. L'equinquina eul le premier des toniques;

A. Fièves continues simples et peu graves. Dans les pyrentés de cette nature, comme se présentent souvent les fièvres bilieuses, muqueuses, inflammatoires, etc., l'emploi du quinquina est inusité, ou du moins inutile. La nature se suffit e plus souvent à elle-même jes deliquam, précédés parfois d'un vomitif, et quelques évacuans vers la fin, composent un général le trainement de ces maladies. Ratement, ne effet, 506

a-t-on besoin de recourir à d'autres médicamens, et surtout à l'écorce du Péron, dont l'action active ne pourrait qu'augmenter les phénomènes de réaction, trop prononcée en général dans ces affections, et qui demande plutôt à être calmée que soutenue ou provoquée. On ne doit donc jamais recourir au quinquina dans ces fièvres, à moins de complications, qui les assimilent alors à quelques-unes des espèces suivantes.

B. Fièvre ataxique, adynamique, typhus, et autres fièvres continues graves. Dans ces maladies, l'emploi du quinquina est subordonné aux symptômes qui existent. Il est rare qu'on doive s'en servir d'abord. On ne doit jamais le faire lorsqu'il existe des traces évidentes d'inflammation, de réaction; si l'abdomen est doulourenx, ballonné; si le pouls est fréquent et fort avec de la dureté, le quinquina qui agirait ici par sa propriété tonique ne pourrait qu'augmenter tous ces accidens; mais lorsque, par suite des progrès de la maladie, le pouls est tombé de force et de dureté, qu'il n'a conscrvé que de la fréquence, que l'abdomen n'offre ni douleur marquée, ni rénittence, que le teint du malade est pâle on plombé, l'emploi du quinquina doit avoir lieu non-seulement sans inconvénient, mais avec infiniment d'avantages. La nature appelle ici à son secours les fortifians, les corroborans, sans quoi elle succomberait abattue par la longueur et la violence du mal. sons l'affaiblissement de tous les tissus et l'inertie des fonctions qu'il a produites.

L'adynamie . l'ataxie ou l'irrégularité dans la marche et les symptômes des maladies, qui sont toujours le résultat de lésion profonde des tissus, et surtout de l'action nerveuse, exige l'emploi du quinquina , toutes les fois cependant qu'aucun des phénomènes dont nous venons de parler n'a lieu, car alors souvent on trouve le remède au trouble excessif qui règne, dans l'emploi des antiphlogistiques. Il faut avoyer que la distinction de ce cas est des plus difficiles et des plus délicates de celles que présente la pratique, que l'apparence est souveut trompeuse, qu'on est souvent tenté de croire l'ataxie plutôt une suite de désordres inflammatoires, d'irritations, que causée par l'affaiblissement des forces vitales. Il est certain cependant que la prostration dans ces fièvres est plus souvent le résultat de la débilité des forces vitales que de leur oppression, malgré ce que voudraient en faire croire les partisans d'un système qu'on vient de rajeanir avec quelque vogue; de même l'ataxie s'ac compagne souvent de symptômes qui en imposent et portent plutôt à la croire une suite de la réaction inflammatoire, que de la débilité des systèmes : aussi est-on naturellement porté à don-

ner des adoucissans, des antiphlogisiques, tandis qu'on proscit le toniques, et surtout le quinquan. Il faut donc examiner serupuleusement l'état du malade, explorer sa figure, son pouls; palper l'abdomen; inspecter ses unues, etc., pour s'assurer de l'état exact de la maladie, et pour pouvoir prescrito au toute confiance ou défendre les toniques. Le cas est grave, car de l'erreur dans le diagnostic peut dépendre la perte des malades. Maltheureusement la nature est parfois si obsoure, les symptomes qu'elle offre sont s'insidieux que le plus habile peut y être trompé, et qu'on ne peut lui imputer ce qui n'est que le résultat d'un désordre qu'est ci l'essecce de la maladie.

Il est d'autant plus essentiel d'agir avec une extrême prudence dans ce cas épineux et fréquent, qu'il pait, de l'administration du quinquina dans les fievres dont nous parlons, lesquelles portent avec elles des caractères d'irritation, les accidens les plus graves. Si, pour obeir à l'usage ou aux principes de l'école, on donne ce remède parce que la langue est noire, sèche, le corps prostré, l'haleine fétide, etc., et qu'en même temps il existe une chaleur extrême, douleurs et tension abdominales, pouls développe, face colorée, soif ardente, etc. ; le quinquina, loin de faire cesser ces symptômes, les augmentera, rendra la position du malade plus fâcheuse, et pourra même le conduire au tombeau, si des vues plus saines, ou des conseils plus éclairés ne viennent changer la marche du traitement. A peine, effectivement, cesse-t-on le médicament péruvien, qu'on voit le malade reprendre du calme; la soif, la chaleur, la douleur du ventre s'affaiblir pour cesser bientôt, le visage redevenir meilleur, le pouls perdre de sa force, en un mot la santé faire des progrès en sens inverse de ceux qui se manifestaient lorsque la nature était contrariée dans sa marche par un traitement intempestif et incendiaire. Nous avons été témoin souvent de ce spectacle curieux et instructif à la clinique de la faculté de médecine de Paris, et il n'a pas dû ètre perdu pour les nombreux élèves qui fréquentaient cet établissement.

G. Fièves continues graves, rémittentes, ou avoc des exacerlations marquies. Dans ces flevires, l'emploi du quinquina n'est plus borné à sa seule action tonique; on invoque aussi su qualité antipiciólique pour rendélier à la force des exacerbations. Si d'un chté les caractères de ces pyrexies présentaient les phénomènes que nous avons dit s'opposer à l'administration du quinquina, il flaudrait étre fort recervé aur son emploi; si d'un antre les exacer-bations ctaient tellement destinesse, que la maladie en prit un caractère de gravife alarmant, il ne faudrait pas hésiter sur l'administration de ce moyen. On peut cute placei ci entre deux alternatives, la prémoyen. On peut cute placei ci entre deux alternatives, la pré-

sence de symptômes d'irritation qui militent contre l'usege du quiuquin, a la violence des paroxysmes qui e réchment. Il faut, dans cette conjoncture, suivre l'indication la plus pressante. Si c'est l'intensité des accès qui menace la vic des su jets, il n'y a pas à hésiter sur la nécessité du quinquina; si au contraire cœux-ci sont moderfes, et que les phenomiens d'intation soient très marqués et menaçans, il faut s'en abstenit. Plus ces fiveres se rapprocheront des intermitentes, et plus l'écorce du Pérou y sera nécessaire; plus au contraire celles appartiendront aux continues; et mous il sera utile l'issupe de circonstances indiquées à l'elimea précédent existeront, on devra tonjous se dispense de l'employer.

D. Flèveres intermittentes graves, ou permicieuses. Nous sonmes ici au véritable triomphe du quinquina : C'est effectivement dans ces ternibles pyrettes que l'écorce du Pérou marque sa puissante vertu, et exerce d'une manière assurée sa propriée antipériodique. Il est probable qu'elle seule agit dans ces maladies, et que, dépouillée de ses qua lités excitantes, elle n'en causerait pas moins la guérison des fievres pernicieuses.

Ou voit treis-pertiuemment dans ce cas que le quinquins ur deux per le proposition de la fievre, mais les phénomeus périodiques qui la composent. Effectivement les accès sont marqués par des symptômes fort variés, inflammatoires, comtext, dyspenéques, hemorragiques, algides, couvulsifis, cardilaiques, diaphorétiques, dysentériques, hydrophobiques, ictriques, rhumatiques, etc.; quels qu'il so icut, ilsi uen son pas moins détruits par le quinquina. Les mêmes individus qu'on a vus, dans les paroxymes de ces fievres, dans un dat si grave qu'on chip ur carindre pour lenrsjours, et dont la mot fixt arrivée indultaitablement, so on v'p et topposé ce médicament, sortent comme par euchantement de cet état memacat ma l'administration bies entendue de l'écoce d'a Pérou.

Mais il est nécessire de mettre quelque mélhode dan la manière de faire prendre ce médicament dans les fières pernicieuses. Les préceations principales consistent : 1º, à donner lequinquina dans le tempo de la rémission des accèssices fièrres; 2º, à le donner aussitôt l'accès fini, ou le plus foir possible de celui qui doit suivre; 3º, à administrer l'écore en substance et en pondre; 4º, à en faire prendre une forte dose entre chaque accès , comme de six à donne gens, et nème jusqu'à deux ouces, suivant la gravité de la fièvre, et le temps qui s'écoule entre chacun des accès : on fair pendre cette dos en plusieurs fois dans un liquide, ou en bol, suivant que le malade le peut ou le désire; 5º, à continuer encore l'usage du quinquina, mais à dose décroissante, après la terminaison des accès ou de leurs phénomème les plus graves; 6º si les des accès ou de leurs phénomème les plus graves; 6º si les

azek sont si voisins qu'il n'y ait presque pas d'intervalle entre eux, il laut donner le quinquina dans le déclin des aceks; qu'è généralement il faut recourir de suite au quinquina dans car maladies ans aucune préparation, à cause du tumps que cita pourrait faire perder, et du dauger que cette pette de temps pourrait produire pour le malade [//oyes/els ouvrages de Torti, Morton, Werthoff et de M. Alibert, sur les fièvres permicieuse).

E. Fières larvées périodiques. L'écorce péruvienne détruisant les symptômes de fièvres pernicieuses, quelle que soit leur nature, elle devrait, à plus forte raison, supprimer les mêmes accidens dépoullés de pyrexie évidente, puisque nous avons établi que la vertu anti-intermittente était la plus marquée dans ce médicament; c'est ce qui a lieu effectivement d'une manière non équivoque, comme le temoignent tous les recaeils, et en particulier le traité carieux que Casimir Mediens a écrit sur ce sujet. On est éconné, en les parcounant, de la puissance du quinquina pour terrasser le principe de la périodicité, quel que soit le déguisement qu'il prenne. C'est au méderin à chercher à le reconnaltre sous les formes bizarres qu'il affecte quelque(clos), à l'attaquer alors et à l'abattre avec le

quinquina.

Le succès du quinquina dans les affections périodiques sans sièvre devait être certain, puisqu'il est probable, comme le pense le médecin de Manheim, que uous venons de citer, que ces maladies ne sont que des fièvres larvées, des fièvres pernicieuses sans fièvres, si on peut s'exprimer ainsi : c'est une modification qui semble prouver que la fièvre n'est la qu'accessoire, qu'un accident pour ainsi dire indépendant de l'essence du mal. On dirait du principe intermittent en désordre qui cause tantôt l'une, tantôt l'autre de ces affections, et qui varie ses formes d'après le genre d'organe qu'il attaque. Des-lors le succès du quinquina ne pouvait être douteux, et il est à regretter qu'on n'ait reconnu la valeur de ce moyen contre ces maladies intermittentes que bien plus tard que son utilité dans les fièvres , contre lesquelles on pourrait dire qu'il est moins propre, puisqu'il faut qu'il surmonte chez elles et la fièvre et les symptômes qui l'accompagnent; il est vrai que la destruction de ces derniers amène la solution de l'autre, qui , nous le répétons, ne paraît être qu'un épiphénomène,

Au surplus, l'épithète de fièvre larvée n'est peut-être par exacte, car les maladies périodiques existent indépendamment de tout état fébrile, de même que les fièvres peuvent avoir le type périodique sans symptômes peroicieux, comme on le voit dans les intermitteutes simples. C'est parce qu'on voulni, que le quinquina ne guérit que les fièvres, qu'on regardait

comme telles toutes les affections qui se terminaient par son usage. Si l'on eut vu au contraire que c'est l'intermittence qu'il abolit, et non la fièvre, on eut eu une opinion plus vraie,

F. Fièvres intermittentes simples. Hippocrate a observé, comme on a pu le voir dans les passages que nous avous rapportes du traitement qu'il faisait subir à ces py exies, qu'elles se terminaient souvent spontanément au troisième, au cinquième ou au septième accès. Consequemment, on doit le plus ordinairement abandonner ces maladies à la nature, jusqu'après un certain nombre d'accès. On se contente effectivement, dans le plus grand nombre des cas, de nétover les premières voies par l'usage d'un vomitif, ou d'un purgatif, puis de donner des délayans, et quelques amers ou fébrifuges indigènes. Si la fièvre ne cède point d'elle-même, et à l'administration de ces movens légers, on a recours au quinquina qui coupe, suivant l'expression consacrée, la fièvre avec certitude, s'il est de bonne qualité et administré convenablement. Pour cela, on le donne en poudre, mais à moindre dose que daus les fièvres pernicieuses; il est rare que l'on dépasse deux gros on une demi-once entre chaque accès, mais on doit en soutenir l'usage d'une manière décroissante lorsque ces paroxysmes sont passés; ce qui arrive dès la première ou seconde prise. dans le plus grand nombre des cas.

Il y a des praticiens qui n'osent donner le quinquina, s'ils n'ont pas fait vomir, purgé, saigné leur malade; ils croirsient manquer aux règles d'une saine conduite, s'ils le dounaient subitò. Le fait est qu'on doit donner le quinquina sans préparation, si la fièvre est bien simple, et qu'on doit encore en user de même, pour peu que les accès menacent de devenir graves. On voit, par ce qui se passe dans les fièvres pernicieuses, que les accidens les plus menaçans s'évanouissent par l'action de l'écorce du Pérou : à plus forte raison, un simple état d'embarras des premières voies, ne doit-il pas empêcher l'action de ce remède. Il v a des médecins qui ne préparent jamais leurs malades, qui donnent le quinquina de prime-abord, malgré la saburre de la langue, l'inappétence, les envies de vomir, et qui voyent tous ces accidens disparaître avec la périodicité, qui paraît les avoir produits, ou au moins qui semble les entretenir. Nous imitons souvent ce genre de conduite, bien que toutes les fois que nous ne voyons rien de pressant, nous remettions volontiers à la nature le soin de la guérison. et que nous ne nous opposions à une durée plus longue que lorsque le septième ou le huitième accès étant passés, il pourrait résulter des maux de toute nature du prolongement de la maladie.

Effectivement, toute fièvre intermittente qui dépasse un cer-

tain temps, cause des lésions diverses et nombreuses dans l'économie animale; elle devient la source d'engorgemens, d'obstructions, comme disent les praticiens ; elle décompose les humeurs , augmente la quantité des fluides, affaiblit les solides; en un mot, il n'est pas d'altérations organiques qui ne puissent être dues à la périodicité des fièvres, parce que ce principe perturbateur dénature les élémens de la nutrition, et trouble les fonctions, ce qui apporte dans tous les organes, mais surtout dans ceux de l'abdomen, des altérations plus ou moins considérables; on trouverait au besoin la preuve de cette assertion dans ce qui arrive après les fièvres larvées, où on n'observe pas les mêmes engorgemens que dans les maladies intermittentes fébriles. Le peuple, et peut-être quelques médecins de nos jours, attribuent ces accidens au quinquina, de même qu'ils attribuent les rétrécissemens de l'urêtre à la suppression de la gonorrhée par les injections, tandis qu'ils ne sont dus qu'au long écoulement de la liqueur gonorrhéique.

Lorsque les fièvres sont ce que l'ou désigne, dans la science, sous le terme de symptomatiques, elles n'exigent point l'action puissante du quimquina; c'est la lésion de l'organe provocateur qu'il faut que'iri, et nos sons ymptôme, sur leque l'évocre du l'évou n'a d'ailleurs aucune prise. C'est pour n'avoir pas joujours fait cette dissinction, qu'on a trouvé ce médicament en défant, qu'on l'a accusé de nesa répondre à se grande réputation, tandis qu'on ne devait en accuser que l'impéritte du modècni, et l'attention qu'il l'aurait dà apporter à la distinc-

tion de la maladie qu'il traitait.

2º. De l'emploi du quinquina comme tonique dans les maladies. On es est en once plus fréquemment de l'écroc du Pérou, comme tonique, que comme antipérnodique; mais il faut avouer qu'elle est, sinon moins efficace, du moins infiniment moins indispensable. D'autres substances pourraient, à la rigueur, J'y remplacer, et nous ne unaquous pas, même parmi uos médicamens indigènes, de moyens propres à lui servir de succèdané.

A. Maladies inflammatoires. On comprend d'avance que le quiqu'quia est, dans ces affections, un médicament non-sulement inutile, nais qu'il peut y être très-nuisible. Effectivement, tant qu'elles sont puzement inflammatoires, on doit éen abstenir et le rejeter d'une saine pratique. Mais ces affections se compliquent parfois d'un état atasique qui en réclame l'emploi, à dose modérée, et parfois aussi, q'un état gangéeneux qui extige l'administration de quantités plus marquées. C'est ainsi que dans les maladies de la peau, comme la rou-geole, la variole, on a donné avec succès le quinquina, lorsque ces éroptions s'accompagnent de l'ividité dans les interfacts.

2 011

valles des pustules, que celles-ci menacent de rentrer, qu'elles sortent petites, pâles, suite de la débilité où se trouvent les sujets chez lesquels la nature ne paraît pas avoir la force de ponsser l'éruption au dehors, etc., etc.

Dans les phlegmasies des viscères, le quinquina n'est pamoins contre-indiqué, en général, que dans celles de la peau; dans celles des tissus blancs, comme dans la goutte, son emploi doit être également rejeté, bien qu'on en ait prescrié grande dose cans cette meladie, et que Held l'ait trié de di-

vin pour la guérison de cette affection.

A l'état de chronicié, les phiegmasies réclament parôs l'usage du quiquina, à petite dose. Effectivement, i put être nécessaire, comme l'observe M. Alibert, pour leir ne-douner une acuté qui en favorise la solution. Les forces, d'ailleurs, dans plusieurs d'entre elles, ont besoin d'être soiteures, pariois même provoquées, car l'économie peut socomber sous ia débilité que la plupart entraînent avec elles; an surplus on usera avec d'autant plus de sécurité du quien quinn dans les inflammations chroniques, lorsqu'one leigem nécessaire, que leur siège ne sera pas dans le système digent, parce qu'alors les organes n'en recevront qu'un effet seondaire et dejà adouci.

Dans les catarites dégagés des symptômes d'infammation qui les accompagnent à leur origine, et lorsqu'ils ne consistent plus, pour ainsi dire, qu'en un flux muqueux des ognes bronchiques, on peut donner avec avantage le golugojan à petite dose; il est, dans ce cas, un excellent pectoral, de même qu'il est bon stomachique lorsqu'on l'emploie dans une

disposition atonique de l'estomac.

L'indication que nous faisons ici du quinquina, dans quelques cas de maladies aigues, est fort opposée à la doctrine enseiguée nouvellement, laquelle le proscrit dans la plupart des cas, et même jusque dans les fièvres intermittentes. Mais cette méthode, dont la théorie séduit la jeunesse, comme tout ce qui est nouveau, et même quelques mederins peu initiés à la pratique, est d'une application, sinon toujours impossible dans le traitement des maladies, du moins d'une difficile exécution, lorsqu'on se rend compte des phénomènes qu'on a sous les yeux. Le système de Brown permettait au moins de voir de l'inflammation et de la faiblesse dans la production des maladies : celui dont nous parlons en est tout juste la moitié. puisqu'il considère toutes nos affections comme le résultat de l'inflammation. Cette doctrine, que tous les bons esprits combattent dans ce qu'elle a d'exclusif, que repousse l'école hippocratique, a cependant jeté de l'hésitation dans l'esprit des praticiens, relativement à l'emploi du quinquina : triste effet

de nos dissensions médicales, qui font du mal sans procurer de bien! Il est de fait qu'on en emploie moins aujourd'hui qu'il y a quelques années, ainsi que l'assurent ceux qui font le commerce de cette substance. Mais, en récompense, la vente des sangsues est actuellement une branche très-importante de la pharmacie, grace aux antiquanistes.

Lorsque les inflammations se terminent par gangrène, surtout lorsque cette gangrène est externe, l'emploi du quinquina a cté célébre par tous les médecins, comme extrêmement utile. Sans entrer ici dans le détail de toutes les expériences faites pour s'assurer de la propriété anti-putride et anti-gangréneusc du quinquina, il nous suffira de nommer Pringle, qui en a fait les plus heureuses applications pour le traitement des maladies de cette nature. La chirurgie, maintenant, est en possession de se servir familièrement de ce médicament à la moindre apparition de symptômes gangréneux, d'en sanpoudrer les ulcères de cette nature, de l'appliquer en lotion, en fomentation, etc., etc. On peut voir, dans le Dictionaire de médecine de James, l'emploi avantageux du quinquina dans la gangrène, la pourriture des membres, et les effets miraculeux qu'on lui a reconnus dans des états qui paraissaient désespérés par suite des progrès effrayans de cette destruction putride des tissus.

B. Hémorragies. Tous les praticiens ont remarqué que le quinquina ne poquait avoir d'utile application dans cette classe de maladics, que lorsqu'elles étaient de la nature de celles qu'on appelle passives. Agissant sur la contractilité fibrillaire, cette écorce est fort propre à resserrer le calibre des petits vaisseaux, dont la laxité est supposée donner lieu aux écoulemens sanguins qui les caractérisent. Morton avait mis fort en vogue l'emploi du guinquina dans l'hémoptysie, et, à son exemple, on l'aprescrit dans les cas analogues, avec des chances favorables, lorsqu'on a bien su distinguer la nature de l'hémorragie : ce qui n'est pas toujours de la plus grande facilité. comme le savent les praticiens. Ce médicament serait effectivement nuisible dans les écoulemens sanguins qui sont de nature active, puisque son effet est d'augmenter la circulation, ainsi que nous l'avons dit plus haut. Il produirait même un effet semblable dans les épanchemens passifs, s'il était donné à grande dose ; mais comme ce n'est jamais qu'en petite quantité qu'on le prescrit, il n'a d'action que sur les parois des vaisseaux, et non sur le liquide qu'ils contiennent.

On donne encore le quinquina avec utilité dans les flux. quelle que soit leur nature, s'ils tiennent à la faiblesse des parties ou à leur inertie. C'est ainsi que dans les diarrhées atoniques, on s'en sert avec avantage pour modérer l'écoulement

et en tarir la source. On peut le donner dans toutes les affections muqueuses ou autres qui présenteut une origine analogue, et qui sont accompagnées d'une diminution marquée dans la vitalité des tissus.

On a reconu le bon effet du quinquina pour provoquer l'écoulement périodique des femmes. Cest dans la chibres, qui tient à la débilité générale, qu'on fait une utile application de ce moyen thérapeutique. M. le docteur Barbier, Mêstière médicale.) fait justement remarquer cette singulanté du quinquina, qui arrête les hémorragies et provoque les règles ce résultat est pourtant dù à la même cause. Dans le premier cas, ent agissant sur la contractilité fàrillaire, il donne aux vaisseaux exhalans la tonicité nécessaire pour les empéher de lasser etchappe les liquides qu'ils contiement, dans les cond, dasser chapper les liquides qu'ils contiement, dans les cond, du tissu utérin, ce qui le rend propre à la fonction à laquide la nature l'à destiné.

G. Névroues. Lossque ces maladies dépendent de la ddilité du système nerveux, comme cela arrive dans une tinitaité d'occasion, alors l'administration du quinquina devient infiniment favorible : il agit alors comme un vériable antispassodique, ce qui l'a même fait classer parmi eux, par quelques praticiens. Cette propriété n'est pas réelle cliez lui, il ne la doit qu'an principe tonique qu'il recelle, et dout l'application mé.

thodique fait tout le succès.

On a cru que le quinquina orangé, qui recèle un principe arromatique, ciai plus convenable qu'aucune autre spéce paur combattue les affectios nerveuses. Il serait possible effectivement qu'il est éct avantage; mais su grande arreté rend ou emploi nul, puisqu'on ne peut s'en procurer. Nous ferons observer en outre que ce principe a ornatique na gainni pas préciément la manière du quinquina loxa, qui en est privé; il serait plus essentiellement attipassondique, et conviendrait insur dans les véritables névroeses, tandis que le quinquina gris réas sira mieux dans les maludés nerveuses par debitiré.

Ou sait qu'il y a des névroses qui affectent parfois le type intermitten, et la plupart des maldies périodiques sansfières peuvent à la rigueur être regardées comme telles : celles la doivent être attaquées par le quinquina à grande dose, comme s'il s agissait d'ume fière re pernicieuse. Dans l'hystèrie, l'èple lepie, etc., qui ont une périodicité marquée, il ué faut point heistre à l'administrer en substance et en poudre dans l'intervalle des accès. C'est presque toujours faute de porter les quantités de l'écorce du Pérou assez laut, que l'on n'en retire pas tout l'avantage qu'on a droit d'en attendre. Il faut ici des livres (avecle temms), et nou des onces dects substances.

UI 515

si on vent obtenir quelque résultat. La quantité capable d'arrèter dans sa marche une fievre pernicienes, serait trop faille pour détruire une névrose intermittente. Cependant, on ne devra employer des doses aussi considérables, que lorsqu'on se sera convaincu que de plus faibles sont sans résultat. Ainsi, après l'avoir administre par demi-once, huit ou dix, jours avant l'accès, on le donnera par once avant le suivant, s'il n'a pas réussi. Si on n'obtient point de succès après quelques paroxysmes, il est inutile de continuer, parce qu'il y a lieu de croire qu'on ne serait pas plus heureux dans de nouvelles tentatives.

D. Maladies lymphatiques. La plupart de ces-affections; tenant à une sorte de débilité profonde des tissus, à une laxité remarquable de la fibre, il est évident que l'emploi du quinquina, à petite dose, ne peut qu'être avantageux dans leur traitement ; la propriété d'sgir spécialement sur la contractifilé fibriliaire qui le distingue, rend son usage précieux et singulièrement approprié au genre de lésion qu'on veut

combattre.

Mais c'est plutôt pour prévenir ces maladies que pour les guérir qu'il faut user de l'écone ced u Pérou. El Rectivement son action lentene saurait réablir des tissus déjà. Elétris, souvent macrés dans des liquides sura bondans, produits de l'altération morbifique. C'est donc comme moyen prophylactique qu'on doit employer ce reunde : aussi faut-il, comme de la plupart des médicamens qu'on emploie dans cette intention, en laire un long usage à dose faible, a fia qu'il amène avec le temps, guaduellement et saus secousse, une sorte de modification de l'économie, un changement salutaire dans les tissus, qui leur redone une consistance, une fermeté, une tonicité qu'ils n'avaient pas on qu'ils n'avaient plus.

C'est ordinairement dans l'enfance qu'on use du quinquina sous le point de vue que nous mentionoms ici. Combien de jeunes sujets menacés de scrofilies, de cachetie, d'ostromalaite, etc., ont été redus à une santé meilleure par un long uasge du quinquina à petite dose, du sirop de cette écorce, des élixirs qui l'om pour base, etc. On a souvent l'habitude de lui associer alors le sirop antiscorbutique; mais le premiersirop fait certainement l'efficacité is plus grande de ce mèlange. On a même fait participer les enfaus à la mamelle aux effets salutaires du quinquiae en afsistant prendre à leurnournec lors tatres du quinquiae en afsistant prendre à leurnournec lors

que le cas le requérait.

Dans les maladies par consomption, dans les épuisemens produits par la masturbation, les pollutions, l'excès des plaisits véneriens, etc., le quinquina à petite dose est un des plus puissans moyens qu'on puisse mettre en usage dans leur trai-

33.

5.6 .01

tement. Tous les auteurs qui ont écrit sur ces maladies en ont célébré l'action bienfaisante, et n'ont attribué les succès qu'ils avaient obtenus qu'à l'intervention salutaire de cette écorce.

Nons ne pouvons entrer ici dans le détail de l'administration du quisquino dans les différentes maladies lymphistiques, parce que ceta nous entraînerait beaucoup trop loin, et que nous avons 4 ocar de simphistre plutôt notre sujet que de l'étendre. C'est donc la description de ces différentes affections, et sustout l'article de leur traitement qu'on devre consulter pour se guider dans l'emploi de ce puissant moyen thérapoutique. Nous ne posons ici que else principes généraux de son

administration.

E. Maladies vermineuses. L'écore péruvienne, par ses qualités améres et toniques, est fort propre à détruir le sves dans le caual intestinal. Elle n'a peut-être pas plus d'action mertifieres urc es animans que nos amers indigenes; mais ses proprié tés excitantes sont, d'un autre côté, fort propres à combitte la déblité maqueuse qui accompage presque todjour la présence de ces iusectes dans les yetenes gastrique. Sous ce doubt rapport, le quinquitas est un médicament des plus avanta-propri, le quinquitas est un médicament des plus avanta-mériterait. Il faut ; si Pon vent l'administrer countre et, le douner par demi-gres tous les jourses substance, ou idobble en décocion, et en continuer l'usage pendant environ un mois. F. Maladies organiques. Celles de ces affections uni sende

sentent avec des symptomes de réaction vitale tré-marqués, qui rentent plus ou moins, par conséquent, dans les malsdies aigués, partagent les indications pour le quinquina dout nous avons parlé en mentionnant son usage dans les fièrres continues, et ainsi que dans ces cas, on avar arement recous à l'écorce péruvienne, parce que la marche aigué rend sa qualité tonique et excitante non-seuément intuite, mais même

le plus souvent contraire.

Si ces affections présentent quelques signes de périodicité,

on emploie alors le quinquina avec un avantage encore plus évident ; c'est ainsi que dans la phthisie pulmonaire on combat le retour presque régalier de la fièvre hectique, et les sueurs fatigantes qui en derivent, au moyen de l'écorce du l'érou, prise sous forme de bol : comme on veut renfermer sous le plus petit volume possible la plus grande quantité du principe anti-périodique, on emploie de préférence alors ce que

Fon appelle le zel essentiel de quinquira.

G. Convolsecence des maladies. La verta tonique da quinquina trouve une frequente application dars la convolescence des maladies ja nature affaibble par la doubeur, ja fiève et les altérations des tissus, reste sans caregie et comme paralysée par la longueur du mai; elle serait souvent impuissante pour se relever des rades atteintes qu'il lui a portees, si on ne trouvait dans l'usage des amérs, et surtout de l'écorce du Péron à petite dosé, un moyen assuré de réveiller l'incrité des organes de la digestion, et par suite, celle des autres systemes de la digestion, et par suite, celle des autres yet les convolescences senient indéfinies, et les sujets pour aiont même succomber faute de l'excitation qu'il porte dans les foyers les plus secrets de la vie onil va rauimer les faibles étin-celles échappées un ravage destructeur de la maladie.

De peties doss de quinquina en poudre ou en décoction , répétées chaque jour pendant quelque temps, sont très-favorables pour hâte: la convalescence de la plupart des maladies longues et qui ont surtout affaibil le système digestif ; on et assuré que l'emploi du quinquina est devenu inutile lorsque l'appetit se montre d'une manière marquée, et que les digestions sont devenues faciles. On peut alors en cesser l'usige , soit tout à coup , soit ne le diminant progressivement, ce qui

est plus convenable.

On donne encore le quinquina à pelite dose dans l'état d'imetre du canal intestinal, loss même que cette manière d'être
net depend point de la couvalescence, comme cela's fréquemment lieu. Ou le prend alors seul et en poudre çou miléé à la
ribushrie. Le plus difficile est de distingur si l'inappétence qui
a lieu alors dépend réellement d'un ciat de débilité de la
membrane maquesse, ou s'il est le prodoit d'une circonstance contraire. Dans ce dernier cas, il custe de la douleur à
la région épigastrique, il y a des circutations chandes, une
soft plus ou mois marquée, un mouvement de fréquence
soft plus ou mois marquée, un mouvement de fréquence
qu'il y a simplement douber de l'estonne, il ent ordinairement
prudent de s'abstenir du quinquine, à moiss qu'on réait acquis
la preute que cette douleur ne set causée par acun nihénomème
la preute que cette douleur ne ste causée par acun nihénomème

inflammatoire ou d'irritation. C'est de cette propriété qu'a le quinquina de rétablir l'estoniac de sa langueur, de le retirer de son engour dissement, que lui est venu la réputation de stoma-

chique par excellence.

§ 1. A. De Ladministration du quinquina. Il est trè-important d'employer méthodiquement le quiquiqua, et de lodnier de la mauière la plus convenable, suivant l'effet qu'on désire en obtenir. Son efficacité dépend beaucoup de l'intelligence qu'on apporte à sa prescription, et après le soin religieux q'i'on doit avoir pour le choix de cette écorce héroique; riem n'est plus essentiel que de la donner d'une manière aisonnée, car le plus ordinairement les mauvais succès du quirquins viennett de quelque faute dans son administration.

Dose. On peut prendre impunément une dose considérable de quinquina; ce médicament, malgré ses gandes vertus, est d'une innocuité parfaite, conditions qu'on rencounte rarement réunies. Les Isstes de l'art témoignent qu'on en a pris plusieurs livres en peu de Jours, témoin la manière dont donnait Lind (Murray, App. med., tom. 11, pag. 859), sans qu'il en résultat aucun mauvas effet, si ce nést une consipation plus ou moins opinilatre qu'on surmonte par des moyens appropries. Cependant, dans la pusique ordnaire, on dépase

raicment quelques onces.

Si on emploie le quiuquina seulement comme tonique, que en dotue de petites does qu'on continue pendant un tensa asses long, ssivant l'ellet qu'on veut en obtenir, comme de quiune à trente grains, dans un liquide couvemble, chaque jour; si c'est dans une mahadie aigue, on en present un gres ou deux en décoction, soit seul, soit dans un apochen pariiculier. Si c'est contre les fièvres intermittentes ou des maladies périodiques qu'on veut agri, on n'en administre pas mois de trois à quatre gros à la fois entre chaque accès, et souvent on est obligé de doubler et de tripler cette quauntié si le cas l'exige, c'est à-dire si les symptômes sont d'une violence telle qu'on craique pour les jours d'u nalsde.

Une atrention qu'on doit avoir lorsqu'on donne le quinquine dans les fièvres, c'est d'en continner l'usage même apris que les accès sont passés pour en soutenir l'effet. On dintinne progressivement la dose de manière qu'a près en avoir donné quatre gros, le lendemain on n'en donne plus que trois, puis dux, puis un, puis trente sits grains, et on finit par de plus faibles quautités encore : de cette monière on s'asser que la fièvre ne reviendra pas, tandis qu'en cessant brusquement l'usage de l'écorge, o voit arriver des rechtes quis out préhibles pour

le malade et le médecin.

Lorsqu'on ne donne qu'une dose trop faible de quinquina

QUI 5rg

dans les fièvres intermittentes, on n'agit point sur la totalité de l'accès; on en diminue seulement quelques symptômes; un demi-gros ne fera aucun effet sensible sur la fièvre, tandis qu'une demi-once le diminuera demoitié, et que la même dose abattra le suivant. Une portion de quinquina qui coupe un accès n'agira plus ainsi si on la donne en plusieurs jours entre chaque accès. Aussi on doit blâmer et rejeter de la pratique la manière d'administrer le quinquina recommandée par quelques médecins qui au lieu de donner l'écorce du Pérou dans une proportion assez forte pour agir de suite sur les accès, prétendent arriver au même but en en donnant de faibles quantités pendant long temps, et obtenir de la modification qu'ils pensent que ce médicament apporte à l'économie des résultats semblables, mais plus lents que ceux qu'on obtient de doses marquées de ce médicament. En se conduisant à leur manière, on agit sur la fièvre seulement par les qualités toniques du médicament, et nullement par son principe anti - périodique. Le quinquina ne combat efficacement la périodieité qu'à forte dose.

Temps où on doit administrer le quinquina. Il varie suivant l'espèce de maladie où on l'emploie. Si c'est dans les fièvres pernicieuses, il faut saisir avec beaucoup de précision, ainsi que nous l'avons déjà dit . l'instant de l'intervalle des accès ou du moins celui de lenr rémission ; il n'y a pas le moindre instant à perdre, attendu que le troisième ou le quatrième emporte le malade. Il faut aussi le donner le plus loin possible de l'accès , parce qu'il fait plus sûrement son effet, et que cet intervalle est rarement de plus de vingt-quatre heures. Dans les fièvres intermittentes simples, au contraire, l'intervalle, étant souvent de plusieurs jours, il ne porterait plus son action aussi surement sur l'accès : c'est une remarque très-essentielle à faire que le quinquina, pour combattre efficacement la périodicité; doit se trouver en quelque sorte corps à corps avec elle : trop près , il n'a pas le temps de développer son action et d'agir sur elle ; trop loin , ce développement est perdu. Il faut au plus vingt-quatre heures, et le mieux c'est douze heures, pour qu'il puisse agir avec toute l'efficacité dont il est susceptible. On doit appliquer aux maladies périodiques sans fièvre ce que nous disons ici des pyrexies intermittentes.

Dans les affections où on use seulement du quinquina à cause de son action tonique, il n'y a point de temps d'élection, à proprement dire, pour l'administrer. On le donne dans celui que l'on préfère à des distances convenables des repas, si la nature du mal permet l'aliminatation, et le plus souvent à jeun, heure préférable, en général, pour l'ingestion des médicamens. Il n'u a que lorsud on yeut favorier la dicestion OHI

que quelque état local de l'estomac trouble, qu'on le fait

prendre en même temps que les alimens.

Il ya une autre consideration/importante relative h'administration du quinquins. c'est d'evuer autant que possible de le douner lossagil y a fieve. On a remarque qu'alors il passit mal , que souvent il causait des vomissemens ou de-dianhees, accidens entièrement das à l'état de l'estomac ou du tube intestinal , et qu'i ne sont nullement dans l'essence du médicament. Ces mems phénômicnes o'un quis liet des que le trouble pyréxique a cessé. Lorsque ces accidens arrivent, on ne doit autendre du quinquins aucun résultar lavoreble de son administration , et s'ils avaient lieu dans une fievre pernicieuse, on devrait déssèperer de la santé du malade, ca l'e quinquins, ne demeurant pas suffisamment dans le tube digestif, u'y peut produire son accion salotaire.

Quant au temps peudant lequel on doit continuer le quinquina, il est relatif à la maladie pour laquelle on le donne. En général, il faut en administrer d'autant plus longtemps que la maladie est plus ancienne ou qu'elle exige une action plus

soutenue et plus longue, à cause de sa ténacité.

Le quinquina doit-il dans tous les pays s'administrer de la même manière qu'en Europe ? Voilà une question très-importante, puisque de sa solution neuvent naître des avantages on des inconvéniens. Il faudrait avoir pour la résoudre le résultat de l'expérience des différens pays. Il y a de grandes probabilités pour admettre qu'il n'y a qu'une seule manière d'employer le quinquina, qui est celle dont les médecins européens font usage; mais enfin on n'a point encore de preuves assez complette sur ce sujet pour qu'on ne doive pas provoquer les lumières des médecins des autres parties du globe, afin que la solution reste désormais à l'abri de toute attaque. Si on en croit le célèbre voyageur Bruce, on serait porté à admetire qu'à Masuah, sur la côte d'Arabie, il faut l'employer d'une autre manière qu'en Europe. Voici ses paroles : « le remède le plus efficace contre cette fievre (une pyrexie grave, qui emporte les gens en trois jours, et qui est très-commune dans le pays) est le quinquina; mais on doit l'administrer d'une manière bien différente de celle qu'on emploie en Europe. Si un médecin, suivant la méthode ordinaire de nos climats, voulait purger un malade pour le préparet à preudre du quinquina, il le verrait sans doute mourir entre ses mains avant d'avoir eu le temps de lui donner la première dose. Dès qu'une personne a de la répuguance à manger, bâille souvent, a de la roideur à l'entour des veux, et une sorte de sensation, non pas douloureuse, mais inaccoutumée, le long de l'épine du dos, il n'y a pas un instant à perdre, il faut lui donner du quinquina à OIII

521

petites doese, mais fréquemment répétées; toute espèce d'alimient est en même temps dangereuse; l'eau soule est permise, le mali de doit même en boire heaucoup, etc. » Nous ajouterous qu'il est présumable que, si on donnait le quinquinn à grandes doese dans ces fievres, qui paraissent de nature permiciense, ou obtiendrait encore plus de succès que par le mode en usage dans le pays.

B. Du cloix des préparations du quinquina. Neus avons fait connaître dans la partie pharmaceutique de cet article quelles étaient les principales préparations du quinquina pour l'asse thérapeutique; nous devous examiner quelles sont les aso ni l'couvient de préfèrer telle ou telle de ces préparations à telle autre, suivant la maladie dans laquelle on veut en faire usage, parce qu'il n'est pas indifférent de donner l'une pour l'autre, quelques-unes pouvant offiri de la difficulté à être ingérées, d'autres offiran plus d'éfficaciés, étc., suivant certaines circonstances des maladies, l'âge des malades, leur goût, etc.

Poudre. C'est la préparation la plus simple et la plus efficace du quinquina; elle doit être employée toutes les fois qu'on veut obtenir un effet prompt ou certain de l'écorce du Pérou. A petite dose, elle est assez facile à prendre enveloppée dans quelque aliment ou en bol; à grande dose, elle ne peut être que donnée dans un liquide où on la suspend par l'agitation au moment de l'administrer. Si la déglutition est gênée, comme cela a souvent lieu dans les fièvres, il devient difficile d'administrer convenablement la poudre de quinquina de cette manière, parce qu'elle s'attache aux parois du gosier, et exige des mouvemens pénibles ou impossibles à exécuter pour la faire pénétrer dans les voies digestives. La poudre de quinquina est en général mal aisée à prendre, même en supposant le pharynx libre, parce qu'il en reste toujours des molécules aux parties, qui gênent longtemps et qui nécessitent qu'on se rince la bouche ou qu'on boive une tasse ou deux de tisane ou de tout autre liquide; mais ces suconvéniens sont légers lorsqu'il faut opérer une médication importante, et surtout lorsque la vie du sujet est en danger.

On emploie aussi à l'éxtérieur la poodre de quinquina; on en saupondre les ulcières de mauvaise nature, qui tendent à la gangene, à la putridité, et les parties sphacelées. Il change ordinairement l'aspect sanieux des tissus, les rend plus vifs, et en favories par conséquent la cicatrisation. Si la gangrène vaniat de l'excès d'inflammation, il serait absurde d'employer le quinquina nour son traitement.

on tratement.

On prépare avec la pondre de quinquina des cataplasmes résolutifs, soit seule, soit en y ajoutant quelques médicamens

522

pour en aider ou en mitiger l'action. Enfin elle entre dans une foule de prescriptions magistrales ou officinales dont il

scrait trop long de faire le dénombrement.

Décoction. Après la poudre, la décoction de quinquina est la préparation qu'on emploie le plus fréquemment, peut-être même est-elle d'un usage plus commun pour quelques médecins que l'écorce en nature. Elle est plus facile à ingérer, en ce qu'elle ne contient pas de matières pulvérulentes suspendues, et, bien qu'elle soit moins efficace dans certains cas graves, le plus ordinairement elle est suffisante pour l'action tonique et même anti-périodique qu'on en attend. La décoction de quinquina doit être légère, d'après l'expérience de Fourcioy; ce médecin chimiste prescrit de n'en mettre qu'une once par pinte au plus, et de ne lui faire subir qu'une décoction modérée, parce qu'il n'y a pas alors de décomposition des parties intégrantes de l'écorce, ni de précipitation au fond des vases : ce qui est toujours au détriment de la bonté du médicament.

On donne la décoction de quinquina per chopine ou par pinte, rarement en donne-t-on cette dernière quantité, à cause de la saveur ingrate que présente cette boisson. Les apozèmes amers qu'on en compose se donnent dans les diverses fièvres continues où on croit leur action utile, et rarement dans d'autres cas ; dans les perpicieuses, on est réduit parfois à l'employer en place de la poudre, parce que le malade ne peut déglutir cette dernière, ou par quelques autres circonstances; il faut alors, si le cas le requiert, en donner le plus possible, et en augmenter la quantité de l'écorce. La méthode la plus pratiquée est de faire bouillir deux gros de quinquina dans une livre d'eau, qu'on fait prendre en trois fois, à une heure de distance dans la matinée.

La décoction de quipquina sert à une foule de médicamens externes : c'est avec elle que l'on compose les lavemens de quinquina dont on fait usage dans quelques circonstances, particulièrement dans la gangrène intestinale, dans l'affaiblissement de ce conduit, etc. On les emploie aussi lorsqu'on ne peut faire avaler la poudre de cette écorce aux malades, à cause du défaut de déglutition ou par toute autre cause. Il faut alors en donner de grandes doses, car elle opère infiniment moins par cette voie que par celle de l'estomac.

On compose encore avec la décoction de quinquina les fomentations, les lotions, les injections, les épicarpes, les applications diverses qu'on juge à propos de faire avec cette écorce lorsqu'on veut opérer son absorption par la surface cutanée, ce qu'on a prescrit parfois pour opérer la guérison de fièvres, lorsque les malades répugnaient trop à la prendre par

la bouche, ou produire une action excitante sur des solutions de continuité. On en prépare des pédiluyes et même des bains entiers, dont on fait usage dans quelques occasions où l'ou croit devoir agir sur toute la superficie d'une partie du corps ou sur la totalité. L'usage externe du quinquina est très-fréquent dans les pansemens chirurgicaux, et on retire de l'intervention de ce médicament des effets très-avantageux, surtout dans les affections gangréneuses, la pourriture d'hôpital. les ulcères sordides, etc.

La décoction de quinquina a été employée dans l'empoisonnement par l'émétique, parce qu'on a observé qu'elle avait la propriété de décomposer ce sel antimonié. S'il y a peu de temps qu'il est ingéré, on peut espérer quelques succes de ce moyen ; mais s'il s'est écoulé assez de temps pour que l'émétique ait excité l'inflammation et la corrosion des parois stomachiques et intestinales, les ravages opérés seront plutôt augmentés que diminués par l'action du quinquina , qui viendra

ajouter une irritation nouvelle à celle du sel métallique,

Vin de quinquina. Je place ici les médicamens extraits de l'écorce du Pérou dans l'ordre de la fréquence de leur emploi. Le vin de quinquina est un de ceux dont on fait le plus grand usage ; préparé avec la teinture suivant la méthode de Parmentier, il se conserve sans doute mieux, mais il est loin d'être aussi salutaire que lorsqu'il est confectionné avec un bon vin. Celui de la plupart des pharmacies a l'inconvénient de tourner et d'aigrir au bont de quelques jours que la bouteille est entamée, parce qu'au lieu de le faire avec du vin de Madère, on le prépare avec des vins blancs ou rouges de France de qualité médiocre. Nous avons l'habitude dans notre pratique de faire préparer par les malades mêmes le vin de quinquina, en n'employant ni un vin de Madère qui est fort cher s'il est naturel, ou fait en France s'il est bon marché, ni avec un vin faible, mais avec un bon vin de Bordeaux de trois ou quatre ans, dans lequel on met infuser pendant cinq à six jours, à froid, une once de bon quinquina concassé. On a ainsi un vin très-sûr, qui n'aigrit point, et qui conserve sa vertu jusqu'à la dernière goutte, surtout si on prend la précaution de le mettre en demi et même en quart de bouteille, pour qu'il y ait le moins de vidange possible, et de le tenir au frais.

On fait une grande consommation de vin de quinquina comme tonique et même comme fébrifuge, quoique, sous ce dernier rapport, il soit loin de remplacer l'écorce en nature, On donne ce vin par onces, depuis une jusqu'à quatre et même six par jour, en plusieurs fois dans la journée entre les repas. On le prescrit parfois un instant avant l'alimentation dans les occasions où on le donne comme stomachique. On prescrit 2í OUI

souvent ce vin dans la convalescence des mahadies; aux adultes deliciats et qui out de la tendance à la cachestie, ce dout on a s'assure par la mollesse des chairs; on en fait usage daus les temps humides et malasins, on l'on crait tels fières intermittentes ou toutes autres maladies épidémiques, comme proply lactique; dans le traitement des fières intermittents fières, surtous de celles d'autonnes, qui n'on pas, en géerra, centin toutes les fois qu'on vest donner une tonciée manque à nos organes, on ne doit pas manquer d'user de vin de quiania.

On vend beaucoup en province un vin où l'on dit qu'il entre du quinquina, sous le nom de vin de Séguin : comme tous les remèdes secrets, son usage doit être banni de la thérapoutique, lors même qu'il aurait une efficacité supérieure à celle du vin fait avec soin par un pharmacien probe, ce que nous sommes loia d'accorder. Son prix fort élevé est un de ses plus grands mérites, et la remise avantageuse qu'on fait aux officiers de santé qui l'ordonnent aux paysans est un des principaux motifs de sa vegue. On prétend que ce vin est le résultat d'une sorte de fermentation du quiuquina dans le vin blanc; l'auteur a pu être guidé dans cette composition par l'opinion de Mutis, qui a avancé que le procédé le plus valable pour extraire de ce médicament toute sa vertu, c'était la fermentation, opinion qui n'est point d'accord avec celle des médecins européens, et, nons osons le dire, avec l'expérience. D'autres croient au contraire que c'est une infusion de quinquina dans du mauvais vin blanc, avec addition d'une teinture de la même écorce, ce qui rendrait le médicament doublement fébrifuge, et susceptible de conservation.

On fait peut-être en général abus du vin de quinquina ; la liqueur alcoolique à laquelle ce médicament à transmis ses vertus, nuit souvent à son efficacité; effectivement, l'action diffusible du vin produit une irritation sur la membrane muqueuses des voies digestives, qui, ajoutée à celle moins marquée dans ce sens, mais certaine pourtant, de l'écorce du Pérou , peut dans maintes occasions avoir l'inconvénient de donner trop d'activité, d'irriter même la surface gastrique, et d'y produire de la douleur, de la phlogose, etc. Aussi faut-il éviter avec soin de donner du vin de quinquiua anx enfans, aux femmes même si el les sont très délicates, et aux adultes qui présentent des signes d'une sensibilité stomaçale pon équivoque. L'habitude où sont beaucoup de praticiens de le prescrire pour ainsi dire à tout veuant, pour la moindre donleur d'estomac, pour la plus légère inappétence, a certainement des inconvéniens : il est nécessaire de hieu examiner la canse de ce

indispositions avant d'ordonner ce médicament, qui est plus excitant qu'aucune autre des préparations du quinquins. Il faut qu'il y ait débilité marquée, et absence de toute douleur des organes de la digestion, pour pouvoir le prescrire en toute sécurité. Dans tous les cas, ou doit observer son effet journalier pour être à même de le cesser lorsque le cas le requient.

Il y a pourtant des circonstances où le vin joint utilement son action à celle du quinquina, ce qui forme alors un médicament doublement précieux : c'est dans le cas de débilité extrême, de la faiblesse des parties, de la laxité des tissus, etc.

Sirop de quinquina. Ce médicament est le contraire du précédent ; il ne présent l'écorce du Pérou que fort adoncie, et ne possédant même qu'une partie de ses vertus. Aussi, est-ce colni qu'il est decessire d'employer dans les cas douteux, où l'on craint que la membrane gastrique ne soit irritée. Il convient aux fennnes et surtout aux enfans, dont il est le médicament par excellence, tant à cause de sa saveur moins désagréable que par son action modérée.

On donne le sirop de quinquina dans la faiblesse native on acquise, dans les debilités organiques, dans le nouvalesconce des maladies, dans les affections scrofuleuses, scorbutiques, dans l'agaavrissement des humeurs, etc.; on le prescrit par cuillerée à bouché (demi-once) deux ou trois fois dans la journée, et on en continue l'usage pendant fort longtemps. N'offrant qu'à un degré moindre les propriétés de l'écorce du Pforou, if flust regagner par la longueur de son emploi ce que l'on perd par l'affaiblissement de la préparation. Il est rarement nécessier de l'employer pendant moins de sits semaince on deux mois, et souvent il fant en faire un beaucoup plus long usage.

Four la pratique ordinaire, on doit préférer le sirop de quinquina à l'eau ; celui au vin présenterait une partie des inconvéniens que nous avons signalés pour le vin de quinquina; mais il faut qu'il soit bien chargé des principes de cette écorce,

et bien cuit.

Extrait de quinquina. Ce médicament a été composé dans l'intention de réunir toutes les propriétés du quinquina sous le plus petit volume possible. On est loin d'avoir atteint le but qu'on s'était proposé; ca routre le désavantage attaché à tous les extraits en général, celui de quinquina a en outre l'inconvénient de déposer dans l'ébullition que sa préparation néces-ilte, beaucoup de ses parties constituantes, phénomène qui arque que pour aucan d'eux.

On se sert le plus souvent de l'extrait de quinquina pour en faire entrer dans les masses de pilules, associé à d'autres 26 QU

substances. On le prend cependant quelquefois pur au baut d'un couteau, ou enveloppé dans du pain à chanter, ou dans d'autres corps qui en masquent la saveur. La doise est depui demi-gros jusqu'à un gros ou deux. Autrefois on en donnai heaucoup moins; mais il est à peu près reconnu aujourd'hul que les ettraits sonten général de mauvais médicamens, pais qu'il faut les douner à dose presque égale à celle de la substance d'où on le retire. Il y a pourtant des exceptions écal, sa

mais le quinquina n'est pas de ce nombre. On donne l'extrait mou de l'écorce du Pérou lorsqu'on a l'intention d'exciter un mouvement tonique et la corroboration des parties. Il serait peu prudent d'en vouloir obtenir une action anti-périodique, surtont dans un cas grave, circonstance dans laquelle il faut tou jours indispensablement recourir à la poudre de cette substance comme plus certaine. On dit qu'on prépare au Pérou un extrait de bien meilleure qualité que le nôtre, et qui conserve son efficacité pendant un temps indéfini. La supériorité de cet extrait dépend, d'après M. Ruiz, de cequ'on le prépare avec des écorces fraîches, et de ce que son évaporation se fait à la chaleur solaire, fort grande dans ces contrées, de sorte qu'on n'a pas les décompositions que donne une ébullition prolongée. Nous concevons effectivement que ces circonstances doivent rendre les extraits de quinquina préparés au Pérou bien supérieurs aux nôtres; mais nous ne pensons pas qu'on doive les préférer, pour les occasions importantes, à l'écorce en substance. On pourrait remplacer chez nous la chaleur solaire par celle de l'étuve, et cette manière de faire des extraits serait infiniment préférable à celle dont on se sert. Il faut se méfier au surplus des extraits de quinquina du commerce, car ils sont ordinairement fabriqués avec les plus mauvaises qualités de cette écorce, et souvent avec des substances qui n'en portent que le nom.

Quant à l'extrait sec, plus contro sous le nom de ed de Le Garaie, c'est encore un médicament plus imparfait que l'extrait ordinaire, en ce qu'il n'est que ce dernier auquel on fait subir une dessiccation, ou plubit une sorte de carbonistion sur des assiettes. On l'emploie en plulies, et plus frequemmet que l'extrait mou, contre touteraison, car ce demier serait certainement plus efficace. On s'en sert particulièrement das la phthisie pulmonaire pour combattre la périodicité de la fièvre hectique, et les sueurs pénibles qui en sont la suite. Partout où on devrait mettre l'extrait mou, on emploie plus voloniters l'extrait sec, sans qu'on puisse assigner de moisil

plansibles de cette préférence.

On trouve chez les pharmaciens des tablettes de quinquina, des pâtes de quinquina, des gelées de quinquina, des sucres

de quinquina; on a préparé une hière dequinquina, etc.; mais tous ces médicamens qui peuvent n'être pas assu utilité, sont loin d'égaler en proprietés ceux que nous venons d'énunièrer: Ils sont souvent un objet de mode, ou une spéculation de la caupôtité; le médecin doit alors les dédaigner pour s'en tenir aux préparations dont l'effet est certaine et consu par une expérience non intercompe. On a fait nerone avec le quiquina une foule d'autres médicamens qui ont eu un instant de vogue, unais qui sont retombées bientôt dans l'obsibil, de sorte qu'il lest aiquir-

On a remarqué que lorsqu'on a artété des fièvres intermittentes par l'action du quinquina, si on vensit à donner un purgatif, il y avait parfois des reclutes de ces fièvres clex quelques individus; on a même v un simple lavement produire ces reclutes. Il est de règle, d'après cette observation, de s'abstenir de l'usage des c'vacuons après l'administration du quinquina dans les malades périodiques. Ce précepte n'est pas suivi aussi rigonreusement dans les fièvres continues, et il cest sans application lorsqu'on administre seulement l'écorce du est sans application lorsqu'on administre seulement l'écorce du

Pérou comme tonique.

d'hui parfaitement inutile d'en parler.

Nous n'avons point fait mention, en traitant de l'usage du quinquina, de la préparation que plusieurs médecins font subir à leurs malades avant son emploi. Il y en a qui les saignent, d'autres qui les font vonsir ou qui les purgent, quelques uns même emploient ces trois movens. Cette conduite est parfois nécessaire si les symptômes en indiquent la nécessité. Par exemple, il est bon de saigner dans certaines fièvres intermittentes du printemps , dans quelques pyrexies où la pléthore est évidente, et où cette opération serait utile, indépendamment même de l'administration de l'écorce du Pérou. Il pourra être nécessaire aussi de faire vomir et de purger si l'estomac ou le canal intestinal étaient dans un état saburral très-marqué. Ces différens symptômes, si ou n'y mettait ordre, ne permettraient guère au quinquina d'exercer sa salutaire influence, et il est alors rationnel de faire les préparations indiquées; mais s'ils n'existent pas, et si, même existant, il y a un danger imminent à apporter le moindre retard à donner l'écorce du Pérou, on doit n'y point avoir égard : ce u'est pas parce qu'on donne le quinquina qu'on doit faire ces préparations, c'est à cause de l'existence de cas particuliers qui empêcheraient l'action de toute espèce de médicament quelle que fût sa nature.

C. Association du quinquina. Comme il est dans la nature de l'homme de chercher à perfectionner tout ce qui est à son usage, on se figure bien qu'on n'a point manqué d'associer le quinquina à diverses substances médicamenteuses dans l'inten-

tion d'ajouter à son efficacité naturelle, ou pour remédier à quelques-uns de ses inconvéniens supposés ou vrais. Par exemple, on a remarqué que, dans quelques quérisons de

fièvres par l'action du quinquina, il y avait des évacuations alvines marquées; on n'a pas manqué d'attribuer à celles-ci l'honneur du succès obtenu, bien que, dans le plus grand nombre des cas. la cessation de la pyrexie ait eu lieu sans aucune évacuation sensible ; on a dès-lors voulu imiter la nature et aider à l'efficacité de l'écorce du l'érou par l'addition de purgatifs. Les cas de guérison produite par des urines abondantes, des sucurs, ont également autorisé l'association du quinquina avec des digrétiques, des sudorifiques, etc. On aurait dû conclure que puisque le quinquina, véritable protée, suivant l'expression de Mortou, produisait scul des crises si différentes, il était inutile de lui faire la moindre addition, outre qu'il devenait difficile de décider quelle association il était plus convenable de lui faire, puisque seul il produisait des crises de diverse nature dans les mêmes maladies, sans doute suivant la disposition des judividus : il est inutile d'ajouter qu'aujourd'hui les praticiens éclairés ont renoncé à ces associations.

On a remarqué encore que le quinquina était parfois vomi, de sorte qu'on ne pouvait obtenir l'effet attendu, ce qu'on a attribué à un état nerveux de l'estomac. On a cherché alors à détruire ce spasme par l'association de ce médicament à quelques aromates, comme la canelle ou la cascarille, à la dose de quelques grains dans une prise de l'écorce péruvienne en poudre. J'ai quelquesois vu cette addition produire l'effet qu'ou en attendait, et parfois aussi décevoir ceux qui l'emplovaient. On a prescrit, dans le même cas, l'écorce de citrou, celle d'oranges ou de quelques écorces analognes, etc.; enfin on a essavé de remédier à l'action trop purgative du quinquina chez quelques sujets par l'addition de moyens astringens. comme le cachou, le suc d'acacia, la bistorte, etc., etc., ctranges contradictions de l'esprit humain! on veut tantôt causer. tantôt faire cesser ces mêmes phénomènes qui ont lieu pendant l'administration du quinquina.

Une association plus 'importante du quinquina est celle qu'on en a faite avec l'opium. Comme ce dernier moyen gue rit seul, lorsqu'il est convenablement administré, certuais fièvres périodiques à type essentiellement ucreux, on a pensé qu'en le joignant au quitquina, 'on ne pouvait manquer de guérit toute espèce de fièvre. On a donc ajouté à chaque prise de la poudré du Pérou une dose d'opium, telle quo pourrait l'administer seule. Il y a quelques occasions où un pareil mélange pent avoir son utilité, et c'êxt à la sasseité de

médecin à savoir discerner le cas où elle peut être donnée avec avantage ; car il est impossible de rien prescrire sur un sujet aussi délicat : en général nourtant, on peut dire que ces deux médicamens agissent mieux isolément dans les cas on ils con-

viennent respectivement que mélanges.

... On a vouln a uginenter la propriété antifébrile du quinquina et pour y parvenir on y a ajouté des substances salines qui ont la propriété d'aiguiser, suivant l'expression des praticiens; l'astion des moyens médicamenteux. C'est ainsi qu'on a prescrit d'y ajouter de netites doses de sel ammoniac, de sel de tartre d'alcali même ; d'en faire des décoctions dans l'eau de chaux, etc.; mais on a reconnu que ces movens produisaient un résultat directement opposé à celui qu'on en attendait . qu'ils affaiblissaient plutot l'activité du quinquina on'ils ne l'augmentaient, et on a abandonné presque généralement ces associations maladroites.

Il y a même de ces mélanges qui sont contraires aux principes chimiques, à cause des décompositions auxquelles ils donnent lieu : c'est ainsi que les solutions d'émétique sont décomposées, au moins en partie, par le quinquina, et qu'un médecin qui a quelque instruction doit éviter de réunir ces deux médicamens ensemble, puisqu'il y a, d'un côté annulla : tion de la vertu de l'émétique et de l'autre-dissociation des principes du quinquina; ce qui nuit, comme on voit, aux denx substances employées. Je dois pourtant observer à ce sujet qu'il y a dans le formulaire (manuscrit) de l'hôpital de la Charité de Paris , une tisane pour la fièvre quarte, ptisanà ad quartanam, dans laquelle il entre du quinquina et de l'èmétique, et que les anciens médecins de cette maison disent avoir observe qu'elle faisait un moins bon effet lorsqu'on l'administrait sans émétique, que suivant le procédé suivi dans l'établissement. Ils disent que s'il y a décomposition, cette décomposition est salutaire. Une autre observation que nous avons à faire, c'est qu'il est facheux qu'on emploie maintenant, pour l'usage général, le quinquina jaune au lieu du quinquina gris. parce que le premier décompose l'émétique et les sels avec encorc plus de facilité que le second, à cause des acides qu'il contient.

· Au surplus, les différentes espèces de quinquina qu'on possede actuellement rendent ces associations presque inutiles, L'orangé convient très-bien lorsqu'il faut joindre des aromatiques au quinquina ordinaire; le rouge, lorsqu'il est nécessaire d'y ajouter des astringens ; le quinquina blanc , lorsqu'il faut modérer l'effet ordinaire de cette écorce, etc. Généralement le quinquina agit bien plus efficacement seul et sans addition, qu'avec toutes les combinaisons dues au génie des praticiens, 46.

et dont on ne doit user que lorsqu'elles sont reconnues indispensables pour s'opposer aux symptômes existans.

S. 111. Des reproches faits au quinquina. Ce médicament est pourvu de trop de propriétés utiles pour ne pas trouver de contradicteurs, comme la plupart des substances douées de grandes vertus. Effectivement il a rencontré des dépréciateurs des l'origine de son apparition dans la thérapeutique : des écrivains, trompés sur ses qualités, ou les méconnaissant, ont publié des ouvrages contre cette écorce célèbre. Chiflet, Plempius, Jean Devaux, Ettmuller, Valle; Baglivi, Ramazzini. Juncker et Stahl même, etc., ont successivement tenté de décrier le précieux médicament péruvien , et ébranlèrent la confiance, que ses succès lui avaient méritée auprès d'autres médecins qui en avaient fait un usage plus éclaire et mieux entendu. Le charlatapisme s'en empara cependant bientôt après, et cette fois fondant sa cupidité sur un médicament véritablement héroïque, il opéra des cures qui durent paraître miraculeuses. Anssi le quinquina se vendait-il au poids de l'or, tant qu'il fut livré sous des noms mystérieux, comme ceux de poudre de la comtesse (del Chinchon), des pères (jésuites), de poudre duchevalier (Talbot, qui s'appelait Talbor), etc. Une fois la manière de l'administrer mise au jour, il reprit sa véritable place parmi les médicamens, et les écrits de Sydenham, de Boerhaave; de Bohn, de Morton, de Torti, de Werlhof, etc., célébrèrent à l'envi, mais avec vérité, cette même écorce tant dépréciée, tant calomniée par d'autres auteurs : sa réputation ne s'est pas démentie depuis, et, manié avec plus de methode encore, il est l'un des agens les plus puissans de notre médecine moderne, et peut-être le plus indispensable de tous, puisque, seul, il ne peut rigoureusement être remplacé par aucun autre de ceux que nons possédons.

Les reproches qu'on a faits au quinquina sont relatifs à sa saveur, à son action sur les voies digestives, à ce qu'il ne guérit point toujours les maladies dans lesquelles on le dit souverain,

et enfin à ses qualités prétendues obstruautes.

1º. Asseur désagréable duquinquina. Ce médicament estel·fectivement d'une saveur très-amère et des plus désagréables elle est telle que beaucoup de personnes ont la plus grude répugnance pour en faire usage, et que ce utest qu'aveu me difficulté extrême qu'on parvient à leur persuader d'en boire la décoction , la plus amère de toutes les préparations. Mai observons cependant qu'il y a un grand nombre de malades auxquels l'amertume ne déphait pas, gantout lorsqu'elle est frauche et sans odeur nauséabonde on autre, comme est celle du quipuquin : en second lieu, qu'on peut savers souver du quipuquin : en second lieu, qu'on peut savers souver.

cette saveur , comme lorsqu'on donne la poudre dans un liquide avalé vite , ou en bol , etc. , etc. ; en troisième lieu , que dans les cas les plus graves , la saveur de cette écorce n'est pas sentie à cause de l'état du malade dont les organes du goût ont momentanément une perception obtuse par l'état de non connaissance du sujet affecté qui boit automatiquement; nous ajouterons enfin quecette amortume, toute considérable qu'elle est . ne doit pas être une considération à laquelle on doive s'arrêter lorsqu'il s'agit de sauver ou de laisser périr un malade. Il n'est pas un d'eux, s'il a sa connaissance, qui ne fasse le sacrifice passager du désagrément qu'il peut y avoir à son ingestion en faveur de son action bienfaisante.

2º. Le quinquina fait par fois vomir. Ce phénomène est ou le résultat de l'état de l'organe gastrique, ou celui de la répugnance du malade pour le médicament. Dans le premier cas, tout autre médicament eut occasioné le vomissement, conséquemment on ne peut accuser cette écorce d'un effet dont l'état saburral est seul l'auteur. Si c'est par suite de la répugnance du malade, on peut varier les préparations et choisir parmi celles qui présentent le moins de désagrément, ou bien associer quelques substances aromatiques , sucrées , à l'écorce du Pérou. Le vomissement du quinquina pourrait encore être l'effet d'une idiosyncrasie particulière, et provenir d'une actiou en quelque sorte répulsive du viscère pour ce médicament. Cette circonstance, des plus rare sans doute, serait des plus fàcheuses si elle se rencontrait chez un individu attaqué de fièvre pernicieuse, puisqu'elle ôterait la faculté de lui administrer le véritable remède de son mal.

3º. Le quinquina purge quelquefois. Cen'est que dans quelques circonstances peu fréquentes que cet effet à lieu, et cela n'a d'autre inconvénient que de diminuer l'action du médicament, en ce que, séjournant moins dans le corps, il y a une absorption moins complette de ses parties actives ; on est quitte alors pour en augmenter la dose, ou pour lui associer quelques

substances astringentes, gommeuses ou opiacées. 60. Le quinquina constipe. C'est un des résultats immédiats

de l'effet du guinquina. Cette substance s'accumule daus le canal intestinal, se mêle aux excrémens qu'elle durcit, et s'amasse dans le rectum sous forme de concrétions arrondies qui parfois blessent la marge de l'anus lorsqu'il s'agit de les expulser. Nous avons vu souvent être obligés d'employer des moyens extractifs, comme le manche d'une cuiller graissée, une spatule, etc., pour faire sortir ces résidus de quinquina ; comme dans le cas de fièvre intermittente, il faut s'abstenir autant que possible pendant et après l'effet du quinquina de tout purgatif et même de lavement, on doit éviter de recourir à ces der532 OT

niers moyeus pour surmonter la constipation causée par ce remède, l'aquelle, au surplus, n'est jamis plus fotte que lors qu'on a pris le quinquina en substance et en poudre. Cependant si he circonstance l'exigeait, on ne devrait pas balance à les mettre en pratique pour laciliter la sortie des maières endurcies qui irritent et tout souffire les malades plus que la maladie même. Au demearant, C-est sans doute un inconvénire léger que cette constipation, et elle a d'ailleurs l'avantage de permettre que toute la vertu du quinquins soit mise en œuvre parce que l'absorption intestinale s'exerce pendant plus longtemps ur cette substance.

5⁵. Le quinquina n'opère pas toujours l'effet qu'on a droit d'en attendre. Lorsqu'on est déen dans l'action du quinquiant il faut d'abord examiner si cela provient de ce qu'on en asttendu des effets qu'il ne pouvait pas produire, ou dece qu'on l'a mal administré, ou entin de ce que sa qualité est mavisies.

Il est certain que le quinquina n'est point une panacée , un remède universel. Il possède d'une manière absolue la propriété de terrasser la périodicité partout où elle se trouve, et, à un degré très-marqué, la proprieté tonique. Passé ces deux vertus, on ne doit plus rien attendre de l'écorce du Pérou. Avec la première, on détruit un état maladif dont le caractère est tranché et des plus faciles à saisir; pour appliquer l'autre, il faut savoir connaître les circonstances très variables et souvent délicates des affections morbifiques où cette actiontonique est utile à employer. Il y a ici bien plus de difficultés que dans le premier cas, et c'est dans cette seconde application que l'on conimet le plus de fautes dans l'emploi du quinquina; mais ici la faute est à l'homme de l'art, on au moins à l'obscurité et à la confusion qui règnent dans les phénomènes pathologiques, et non au médicament. S'il était possible de faire une application toujours évidente, un emploi toujours juste du quinquina, on n'en obtiendrait qu'un résultat toujours avantageux.

L'administration du quinquina réclame, comme nous l'avons dit un paragraphe précédent, des soins dont dépendeu presque tous les succès. Donné à des doces mal appropriées aux maladies, à des époques intempestives, en preparations nou convenables, etc., on n'en obtiendra certainement pas tout le bon efflet que des dispositions contraires procurgaient. Ej, comme on voit, c'est-encore la faute de l'artiste et non celle du médicament.

Quant à la qualité du quinquina, il est certain que, si elle est mauvaise, on ne doit et on ne peut rien en attendre d'efficace. On n'emploie pas de quinquina, ainsi ou ne peut en obmir l'effet ordinaire. De la la nécessité pour les pharmacines, UI 535.

nous ne saurions trop le répérer, d'être sévères sur le choix de ce médiament; aucun de ceax de leur officine ne mérite plus d'attention. Dans les visites des pharmacies, c'est surtout ce médicament que les inspecteurs doivent visiter, plutôt qu'un strop insignifiant ou un emplàtre inssié. Il peut résulter plus de maux d'un quinquina sans proprieté que de tous les poisons que les réglemens leur ordonnent de serrer avec soin, et de ne donner qu'avec précaution.

Avouons aussi que, malgré qu'on ait pris toutes les précautions possibles, quoique le quinquina soit administré de la manière la plus convenable, il se rencontre des cas où on est trompé dans le résultat que l'expérience donnait le droit d'en attendre. Dans un certain nombre de fièvres intermittentes, par exemple, il n'arrête pas toujours les accès, et lorsque cela arrive dans les pernicieuses, la perte du sujet en est la suite forcée. Ces cas sont fort rares, mais enfin ils existent, et on ne saurait les nier sans s'exposer à des reproches de partialité. On ne peut donc pas dire, à la lettre, que le quinquina soit un spécifique; avons nous d'ailleurs de véritables spécifiques? Pour nous, nous n'en connaissons pas qui soient constamment et perpétuellement tels. Assurément, si on doit entendre par là , comme nous pensons qu'on peut le faire , un médicament qui : dans la presque totalité des cas, guérisse, le quipquina , le mercure dans un autre genre, doivent prendre ce nom; mais si on veut ne nommer ainsi que ceux dont l'effet est toujours assuré, nous n'en possédons certainement aucun; mais le plus grand nombre des insuccès de l'écorce du Pérou, nous le répétons, vient de son emploi inconsidéré, de sa mauvaise administration et de ce qu'on s'est servi d'un quinquina impur.

6º. Le quinquine est edit on, un médicament souvent maisible. Sans entre ici dans le déstil des écrits publics course le quinquine, et qui o offriaient actuellement que des raisome,mens oisens, et souvent un langue, inituellighte, je vais réduire aux points principaux les objections faites contre lequunquins. Cette écore, disiaentes antagonistes, et untuable parce qu'elle détruit la fièvre, parce qu'elle cause des rechutes, et parce qu'elle ett source des maldies diverses qu'on observe

après la cessation des pyrex e;.

Sinhl, ayant établi que la fièvre est une affection salutaire, un mouvement médicateur qui tend à délivrer l'économie d'humeurs muisibles et devenues étrangères, il a du s'ensuivre pour les fauteurs de sa doctrine que tout ce qui tendait à la guérir était un remide muisible : de la les clameurs contre le quinquina. Remarquons pourtant qu'il y a dans cette doctrine quelque chose de vrai; ainsision prétendait qu'il faut donner le quinquina pour déturier une fièvre angiochnique, une lièvre lequinquina pour déturier une fièvre angiochnique, une lièvre

534 OUI

traumatique, etc. On aurait une opinion daugerouse, car le quinquin y seraitévidenment nuisible jumissi on prescrite médicament dans les cas couvenables, on ea obtiendra un éléte aussi salutaire que certain. C'est donc pour avoir trog généralisé la question qu'on est tombé dans l'erreur. Quant aux doc trines surannées de la occition des humeurs par la fière, de l'inconvénient de couper court à une maladie qui ronge ces humeurs, elles ressemblent à celle que professent les détracteurs de la vaccine qui ne venlent point de ce mode d'anéanteurs de la vaccine qui ne venlent point de ce mode d'anéanteurs de la vaccine qui ne venlent point de ce mode d'anéanteurs de la vaccine qui ne venlent point de certoir pas qu'elle puisse détruire le levair de cette maladie. Il y a cettainement des fièvres utiles, nécessaires même, mais le plusgrand nombre entraîne à sa suite trop de maux pour ne point chercher à les déruire le plus stot possible.

Les rechutes que l'on veut attribucr au quinquina sont ordinairement produites par la manyaise administration du médicament; c'est pour n'en point avoir donné assez, ou pour ne point l'avoir douné convenablement que les accès ont reparu : sans préjudice de ce que les malades , restaut souvent soumis aux mêmes causes, regagnent de nouveau la fièvre, et sans préjudice aussi des imprudences qu'ils commettent en s'exposant à l'air froid , humide , et pratiquant un régime inconvenant, etc. Les rechutes, au surplus, prouvent la suppression de la maladie, et, par consequent, la puissance du médicament. Il est donc absurde d'attribuer à un moven, qui a la propriété de guérir, la récidive de la maladie qu'il a fait évanouir au moins passagèrement; cela prouverait tout au plus la nécessité d'en donner une quantité plus considérable, afin de détruire tout à fait ce qu'il n'avait détruit que momentanément. Ce raisonnement est plus régulier que celui qui attribue les rechutes à l'astringence du quinquina, qui, arrêtant, dit-on , la sortie des humeurs nuisibles qui causaient la fièvre, donne lieu à son retour aussitôt que l'action du remède suspensif a cessé. On se rappelle d'ailleurs que ceci est d'autant moins exact, qu'on sait que le quinquina n'agit qu'en causant des sueurs, en augmentant les urines, en activant la circulation, etc., effets opposés à ceux que lui supposent les auteurs de cette théorie.

Mais le plus grand reproche qu'on ait fait au quinquin concerne les obtututions qu'il produit, dit no, dans les ore ganes. Comme on observe à la saite des fièvres intermitents les viscères coppregis, augmentés de volume, squireux, etc., 60 a attribué ces lésions organiques, ainsi que l'hydrophié qui en est souvent la suite, au médiement qu'a eté empuye au traitement de ces maladies s Posthoc, ergo propter hoc. Ce reproche tombe de lui-même en lisant les ouvrees des médie QUI 535

cins qui ont écrit avant la découverte et l'emploi de l'écorce du Perou, puisqu'on y voit que ces obstructions existaient comme de nos jours , et même plus abondamment ; nous voyons égalément journellement des lésions analogues chéz les individus qui ont cu des fièvres intermittentes et qui n'ont famais fait usage du quinquina. Voilà une prenve non équivoque de l'absurdité d'attribuer au médicament curateur ce qui est le résultat de la maladie. Une autre observation vient montrer la véritable source de ces altérations morbides, c'est que chez les individus qui out pris du quinquina avec efficacité; ou dont la fièvre a cessé naturellement au bout de quelques accès; on no rencontre jamais de ces obstructions. Il est donc évident, comme le savent au jourd'hui tous les médecins instruits ; que les altérations organiques que l'on rencontre à la suite des fièvres intermittentes sont la suite de ces maladies et non celle du quinquina : la preuve, c'est qu'elles sont d'autant plus considérables que les pyrexies ont été plus longues ; plus invétérées, plus violentes. Ce sont surtout les quartes qui produisent ces maux on plus grand nombre. Le mouvement intestin qui produit la fièvre une fois commencé, ne s'arrête souvent que difficilement, et si l'on ne parvient à le suspendre, il continue parfois indéfiniment, cause le ravage et la subversion dans nos organes, et produit inévitablement la perte des sujets. On n'a que trop d'exemples de cette marche de fièvres dans les campagnes où, dans beaucoup d'occasions, les paysans ne font aucun traitement à leurs maladies, et il n'est malheureusement que trop familier de voir les victimes des fièvres succomber aux désordres qu'elles ont produits. Loin d'accuser le quinquina, on comprend qu'il est ici le principal moven d'éloigner ces accidens en détruisant la marche destructive qui se manifeste dans l'économie, en arrêtant à temps le désordre toujours croissant qui a licu. Le quinquina est l'ancre de salut de tous les febricitans. Je ne veux pas mettre au nombre des reproches sérieux faits

au quinquina celui de gudire trop vite les fièvres, et par consequent d'être au médiciau une partie des homorires qui leur reviendraient d'une maladie prolongée. Ces motifs ont pu entrer, lors de la déconverte de l'écorce du Péron, pour quelque chose dans l'humeur que ses antagonistes ont montrée course eller, mais j'aime à croire que de nos jours lis sort aussi cloigoés de la pensée de tout vrai méderin qu'ils seraient contraires la 1 problète, la première vertu de ceau, qu'i pràtiquem.

notre profession.

Nous pensons donc avoir répondu d'une manière péremptoire aux divers reproches faits au quinquina, et avoir prouvé qu'ils sont le plus souvent erronés et sons fondement ; que ceux qui sont apparens tiennent à quelques circonstances de son ad636 OUI

ministration, ou dépendent de celui qui l'a employé intempes-

Livement, and Nons terminerous ce que nous avons à dire de ce précienx et célèbre médicament par les propres paroles de Morton, dans son Traité des fièvres, qui répondent mieux à tous ses détracteurs que l'écrit de Bergerus, qui s'est donné la peine de répliquer minutiensement aux antagonistes de cette écorce. dans son Traité intitulé : De chinchina ab iniquis judiciis vindiçatá: Le quinquina est aujourd'hui regardé, dit Morton, par tous les médecins, comme un fébrifuge universel, qui guérit radicalcment, promptement, surement et heureusement toutes les fièvres intermittentes, en quelque temps de l'année, à quelque age et dans quelque tempérament que ce soit ; et il est maintenant inutile que les medecins se donnent la torture pour chercher des fébrifuges. Ce grand médecin ne disait rien, dans cc passage, de sa vertu touique : mais en d'autres endroits de son ouvrage il loue avec la même force ce médicament dont la medecine ne saurait se passer aujourd'hui,

VII. PARTIE BIBLIOGRAPHIQUE.

BARBA, Vera prazis de curatione tertiana, etc.; in-4º. Hispali, 1642. Ce traité a principalement pour objet de prouver l'efficacité du quinquina dans le traitement de la fièvre tierce, et de répondre aux objections de quelques médecins espagnols qui blâmaient l'usage de cette écorce dans ces maladies.

CHIVLET, Pulvis febrifugus orbis americani ventilatus; in - 4º et in-80. Parisiis et Lovanii, 1653.

ANTIMUS CONTGIUS, Pulvis peruvianus febrifugus vindicatus; in-8°.

Romg. 1655. Cet ouvrage est attribué à Honoratins Fabri, jésuite, qui l'aurait publié sous le nom supposé de Conveius.

- Peruviani corticis defensor, repulsus à Melippo Protino (nomen quo-

toris falsumi); in-4º. 1655.

On attribuc cet onvrage à Plempins (Vopiscus Fortunatus). ARBUNET, Ergo febri intermitt, inutilis chince-chince pulvis. Paris, 1656. STURN (noland), Corticis china-chinae descriptio; in-8°. Antwerpia, 1650. Hogae Comit., 1681.

AMANN (Paul), Antiquartii peruviani historia. Lips., 1663. BADI (sebastianus), Anastasis corticis peruviani, seu kina-kina defensio,

contra Chiflet et Plempium; in-4°. Genuce, 1668. Badios publia cette résurrection du quinquina pour répondre à Plempins,

qui l'avait invité aux funérailles de cette écorce. La première édition est de 1663 (Murray, Geoffroy)

BAIMOND-RESTAUBANT, De l'usage du china-chiua pour la guérison des

fièvres: +680. DE BLEGNY (nicolas). Le remède anglais pour la guérison des fièvres; in-12

Paris . 1682.

Cet ouvrage fut publié par ordre de Louis xiv lorsqu'il eut acheté de Talbnt le mode d'administrer le quinquina, en 1679 : ce secret fut achet dens mille louis avec une pension annuelle, et Talboth ou Talbor, qui se faissit nommer Talbot; pour faire croire qu'il descendait du guerrier anglais de ce nom, fut crée chevalier, outre un bénéfice qu'il out sur la vente de cette substance.

QUI 537

MAUNIN, Ergo cortex peruvianus febrium accessionem discutit attenuando. Paris, 1683. spon, Observations sor les fiéries et sur les fébriluges; in-12. Lyon, 1684. NIGRISOII (Francisci-waits); Febris chind-chind expugnata; in-49. Fer-

NIGRISOLI (Francisci-maria), Febris chind-chind expugnata; iu-4º. Fer-nar., 1687-1700.
LES admirables qualités du quinquina confirmées par plusients expériences?

Paris, 1689. HORBUS (C.3.), De febrifugă corticis chinæ virtute. Alt., 1693.

HOFFMANN (Vr.), De clinchina modo operandi. Hal., 1694.

— De recto corticis china usu, etc. Hal., 1728.

Cette dissertation a été traduite en français par Brahier: Paris, 1746.

RONN, Diss. de minus suspecta febrium fuga. VALENTINI (M. B.), De chind-chind. Giessæ, 1695.

VALENTINI (M. B.); De chind-chind. Giessæ, 1695. LOMBARD (G. Ph.), De chind-chinæ usu et abusu. Coloniæ, 1695.

Pausson, Non ergo in febribus intermittentibus prodest pulvis peruvianus per inferiore injectus. Paris, 1696. BRROKR (J. O.), De chinchina ab iniquis judiciis vindicata: Vitem-

Elle est insérée dans la Collection des thèses de Haller.

REINSICT (B.), De cort. chinae usu cauto et suspecto; in-fo. Halae, 1713. SPIES (1. c.), De corticis peruviani virtute et modo operandi; in-fo. Helm-stadii, 1721.

nougas, Account of mortification and of the effect of the bark; c'est-àdire, Traté de la gangrène et des effets du quinquins; in 8°. Londres, 1722. GOELICER (d. o.), De impossuré corticis peruviani; in 4°. Francojurti ad

Viadrum, 1727.

- De corticis peruviani usu in febribus; in-4º. Ibid., 1729.

ELOECK (S. A.), De usu et abasu corticis peruviani in febribus; in-4º.

VAN BARLEN (P.), De cortice peruviano. Tubingæ, 1730. Lugduni Batacamerantus (Alex.), Dies. de cortice, à febri ad icterum extenso. Tu-

binga, 1730.

MEDERSTANT (Theod.), Dissertatio inauguralis medica de efficació admirando chinchina ad gangrenam sistendam, in Anglid observatá; 1040.

Wittemb., 1734.

VATER (A.), De efficaciá admirandá chinæ-chinæ ad gangrenam. Wittembergæ. 1735.

Murray le cite da 1734.

DETHARDING (c. ch.), De cortice peruviano. Rostochii, 1737.

De corticis peraviani efficaciá in gangræna et sphacelo adhuc dubia.
 Rostochii, 1746.

Elle se trouve aussi dans la Collection des thèses de Haller, t. v.s. DE LA COMMANINE, Sur l'arbre du quinquina (Mém. de l'acad. royale des

sciences de Paris, 1738).

REDUYFELDT (v.), De corticis peruviani virtute anti-hydrop. Duisburgi, 1738.

NEBEL (J. B.), De corticis peruviani operandi modo. Steidelberger, 1740. GORKELIUS, Dissertatio medica de quartaná et hydrope per corticem peruvimum curatis; in-4º. 1750.

onar (10hn), An Account of the Peruvian or Jesuits Bark; c'est-à-dite, Traité sur le quinquina, etc. (dans les Transact. Philosoph., vol., xu, 1741).

BOSEN (EV.), De cort. perus. Lunda, 1744.

DIETRICH, Obs. de usu cost. peruv. in canero manumarum exulcerato; in-4°. 1746.

KNIPHOF et VOGT, Diss. de succedaneis corticis peruv. febrifugi. Erfordia, 1747. HART (ch.), De cort. peruv. Edimburgi, 1748. VALCARENGHUS, Diss. de usu et abusu rhabarbari, cortiei peruviano

SCRINCIUS (1. A.), De legit, usu et abusu corticis peruviani, etc. Proca. BUGHWALD, Diss. methodus certa curandi febres intermittentes per corti-

cem einchona. Hafu., 1751.

LUERSENIUS (Ph. s.), De cort: peruv. Lugduni Batavorum, 1751.

GRAMM. Diss. de methodo certá et tutá curandi febres intermittentes per corticem peruvianum. Hafn.: 1751.

GMELIN (3. G.), Diss. de innocuo et egregio corticis peruviani in febribut intermittentibus usu. Tubinga, 1754.

JUNCKER (J.), De usu corticis peruv., etc. Hale, 1756. LAVIROTTE, Diss. an legitimæ vulnerum suppurationi promovendæ cortes

uniti. Cremæ, 1748 (Murray).

peruvianus? Paris, 1757 (Thèse).
RAUGER (J. G.), De cort. peruv., etc. Helmst., 1757.

LINNÉ (c.), Diss. de cortice peruviano; in-4º. Upsala, 1758 TRILLEURUS (u. G.), De cort. peruv. usu, etc. Vilembergee, 1758. MAULT (J. Fr.), De cort. peruv. Lugduni Batavorum, 1960.

Il cite un centenaire qui fut gueri de la gangrène du sacrom par le kins. FREIZEL (A. G.), De prestantissimo usu corticis peruviani in medicina. Altdorfii, 1761.

HARTIENS (J. W.), De cort. peruv. Ultrajecti, 1762.

SULTZER (H. P.), Theses de cortice peruv. Argentorati, 1763. MARTINI, Diss. de nimio et improvido usu corticis peruviani in febribus intermittentibus, Buceph., 1763.

RODENBERGER (J. Fr.), De cort. perus. præstantid. Argent., 1763. PULTENEY (nich.), Dissert. de chinchond officinali, Linn. Edimburgi, 1764.

CLOSSIUS, Carmo: de cortice peruviano: in-1º. Lueduni Batavorum. 1765. TORACEA, Specimen experimentorum quibus corticis peruviani vis antisep-

tica comprobari videtur; in-4°. Rome, 1765. CAPELL, Dissertatio de cortice peruviano; in-4º. Viennæ, 1966. BUECHNER (A. E.), De usu cort. peruv. chirurg. Hal., 1766.

- De virt. cort. peruv. antiphlogistica. Hal., 1768. NUNN (A.), De princ. cort. peruv. Brf., 1767.

MOLLER (s. Fr.), De verá cort. peruv. virt. specificá. Gott., 1768. WEIGHERT, Diss. de virtute corticis antiphlogistica, 1768.

REIGHARD (1. 1.), De peruv. cort. in plur. gener. febr. exhib. opportunitale. Gott., 1768.

EALDINGER (E. G.), De cort. peruv. connubiis et cum exhibendi modis. Ien., 1760. ACKERMANN (Fr. A.), De cort. peruv. Oen., 1769.

WARREN (1.), De cort. perav. Edimb., 1771. Murray la donne sous la date de 1770.

KRAZENSTEIN (chr. G.), De usu cort. peruv. medico. Hafn., 1773. BELD (Christianus-Augustus), Dissertatio de tempestivo corlicis peruviani usu in febribus inflammatoriis ; in-4°. Goettingæ, 1775.

SCHASSEBIAUX (n.), De cort. peruv. Monspel., 1975.

RANGERA, De usu corticis peruviani. Tyrner., 1775.
RUTHER (1. M.), Dissertatio de præcipuis usus corticis peruviani contrain-

dicationibus; in-4°. Erfordia, 1778.
wasgnr (william), Description of the jesuit's Bank tree of Jamaica and

OUI 530

the Caribees; c'est-à-dire, Description de Parbre des jésuites (quinquina) de la Jamaïque et des îles Caraïbes; in-8º. Londres, 1778.

BROWN , Diss. de cortice peruviano in febre intermitt. Edimb., 1778.

nuen (n. 1.), Dissertatio de vi corticis peruviani antispasmodica; in-40. Goettinga, 1779.

JAEGER (Christianus-Frideriens), respond. ZINGEL (R.), Dissertatio corticis peruviani in phthisi pulmonali historiam et usum exhibens; in-40. Tubingæ, 1779

VASLAVONI (P. J.), Animadversiones de china-china in synochis putridis; in-80. Augusto Taurinorum, 1779. RAHN (J. H.), Usus corticis peruviani salutaris et nozius; in-8º. Turici.

1779-WYNNE (ceorgius), Dissertatio de cortice peruviano ejusque usu in febri-

bus; in-8°. Edimburgi, 1779.

SIGWART (Georgius-Fridericus), Historia corticis peruviani; in-4º. Tubingæ, 1782. URLAND (D. G. J.), Dissertatio sistems historiam corticis peruviani me-

dico-practicam, et usum ejus in phthisi pulmonali purulentă limitan-dum; in-4°. Tubingæ, 1782.

ORLOW (A. 1.), Programma de cortice peruviano rubro; in-4º. Regiomontis, 1783.

VAN NAHUYS (A. H.), Dissertatio de usu corticis peruviani in morbis hydropicis; in-4º. Lugduni Batavorum, 1784. SCHOTT. Dissertatio, Examen corticis veruviani rubri: in-40, Hardero-

vici, 1785. L'auteur a examiné le quinquina rouge, principalement sous le rapport chi-

mique. BIRKHOLZ (Ad. M.), Dissertatio de corticis peruviani virtute propriá el

specificá; in-4º. Lipsiæ, 1785. SEECTE (Thomas), Experiments and observations on peruvian Bark; c'est-

à-dire, Essais et observations sur l'écorce du Péron. London, 1786 ASTI, Memoria o Dissertazione sopra la nuova China del regno di Santa

Fe, nell' America Meridionale ; c'est-à-dire , Mémoire ou dissertation sur le nouveau quinquina du royaume de Santa-Fé dans l'Amérique méridionalc: in-4º. Mantoue, 1786.

ALBERT. Diss. sistens quadam momenta de cortice peruviano eiusque usu in febribus intermittentibus. Ien., 1789 .-

XEUNES, Diss. de cortice peruviano ejusque usu in febribus intermittent. Ien., 1789. VAHL (Martin), Om Slaegten einehona og dens arter, etc., of professor.

c'est-à-dire du genre cinchona et de ses espèces. Copenhagne, 1790. GRAVENHORST (J. A. C.), Dissertatio de cinchonæ corticibus; iu-4º. Goct-

tingæ, 1791. nuiz (sppolito), Quinologia ò tratado del arbol de la quina è cascarilla con su description; c'est-à-dire, Quinologie ou Traité du quinquina, et description de l'arbre qui porte cette écorce; 103 pages in-8º. Madrid,

1792. AVENKOLK, Diss. inaug. de cortici caribao, cortici peruviano substi-

tuenda. 1793. KONEWALD, Diss. de oportuno corticis peruviani in febribus intermittentibus usu. Goett., 1794.

COMPARATEL . Osservazioni sulle proprietà della china di Brasile: d'est-àdire, Observations sur les propriétés du quinquina du Brésil; in-80. Pa-

doue, 1704. MECKEL, Diss. de corticis peruviani usu in febrib. Intermittent. Hala, 1795.

540 OUL RIBU ENERGE, Diss. analecta de febribus intermitt., necnon de eximia

kina regia virtute febrifuga. Helmst., 1797. MALLEY, Mcmoire sur le quinquina de la Martinique connu sous le nom de

. quinquina pitori; in-40. LAMBERT (A. E.), Description of the genus Cinchona illustrated with figures of all the species hitherto discovered; c'est-à-dire, Des--cription du genre einchona.... avec des figures de tontes les espèces déconvertes jusqu'aujourd'hui; in-4°. Londres, 1797. Cet onvrage est précédé de la dissertation de Vahl sur le quinquina, dis-

sertation dont l'original est imprimé en danois dans la Collection acadé-

mique de Copenhague, t. 1, 1790; in-8°.

SYRUA (C. J.), Dissertatio de nutatis per usum corticis peruviani syste-

matibus medicis; in-4º. Hale, 1799. dotta, con varie osservacioni relative all' uso medico si della stessa, che della china commune : c'est-à-dire , Analyse chimique du quinquina janne récemment introduit (dans les officines), avec diverses observations

sur l'usage médical de cette espèce, ainsi que do apinquina communi; in 80. Venise, 1799. 28A (Fr.-Ant.), Biemoria sobra la quina segun los principios del senor

Mulis (dans les Ann. d'hist. natur. Madrid, 1800).

nerz et Pavos, Supplem. à la Quinologie. Madrid, 1801. couraixe, Le quinquins était-il indique dans la fièvre rémittente de Chartres en l'an xi? in-{9-Au xit (1804).

TREBET, Utilité du quinquina dans les fièvres advinamiques; in-4º. An xir

(1804). DUFAU, Application du quinquina dans les fièvres intermittentes ; in-4º. Auxim . (1805).

Les trois unvrages précédens sont des thèses sontennes à la faculté de médecine de Paris.

ROHDE (michael), Monographice einchonce generis specimen, sistens historiam eius criticam ad introductionem in hoc genus inservienten; 56 pages in-8°. Gnettingce, 1804.

BERGIN-GRANDMAISON, Emploi du quinquina dans la fievre jaune; in-4º, 1806 (Thèse)

EGTIEZ, Emploi du quinquina; in-40. 1806 (Thèse).
BUNJOLDT, Über die chinavælder in sud America; in magazin des gesell-

... schaft natur forschender freunds, etc.; c'est-à-dire Sur les foress de quin-quina dans l'Amérique da Sud; ce Mémoire est inséré dans le Magasin de la société des amis des sciences naturelles, Berlin, 1807. ніз-саспалівя (с.), Le quinquina convient-il dans toutes les fièvres inter-

mittentes; 25 pages in-40. Paris, 1808 (Thèse).

***LAFISSE**, Emploi du quinquina dans les fièvres intermittentes avec hydropisie;

ip-4º, 1800 (Thèse).

REGNAULD. Dissertation sur les végétanx indigènes qui penvent reroplacer le . quinquina dans les fiévres intermittentes ; in-4º. 1812 (Thèse) VAN DER SMISSEN (Hermannus), De corticum peruvianotum diverses spe-

- ciei partibus constitutivis, earumque proprietatibus; in-4º. Kiloniæ,

MERAY, Emploi du quinquina dans les fièvres intermittentes; in-40, 1815 (Thèse)

pictures, Cinchonin, medicamen efficacissimum adversis cacheriame - febre, intermittente obostam tutissime adhibendume 34 pages in-80. Dresdæ, 1816. L'anteur donne le nom de cinchonin, d'après Giese, à l'extrait alcoo-

lique du quinquina. LIUREAT, Recherches botaniques, chimiques et pharmacentiques sur le quin-

quina.

Elles sont insérées de la Journal de médecine, chirorgie et pharmacie militaire, pour juillet 1816.

GORIER, Emploi du quinquina dans les fièvres adynamiques; in-50. 1817 · (Thèse). CAILLARD, Expose des expériences faites sur les fébrifuges indigênes, à la clinique de M. le professeur Bourdier; 54 pages in-4°. Paris, avril 1819

(Thèse). Nous passons sous silence les titres des ouvrages de Sydenham; de Torti,

de Lewis, de Desportes; de Werlhof, de Murray et cenx des botanistes, parce qu'ils ne sont pas énférement consacrés au quinquina ; nous avons d'ailleurs cité, dans le cours de cet article, les cudroits de ces traités dont nous avons empranté quelques passages.

Nota. Les première, seconde, troisième et quatrième parties de cet article

sont plus particulièrement proposés M. Lanbert; la cinquième et la sixième sont entièrement de M. le docteur Mérat; la septième leur est commune, ainsi qu'à M. le docteur Vaidy. (LAUBERT et MÉRAT)

OUINQUINA FACTICE. Comme le guinguina est souvent d'un prix considérable, on a cherché dans maintes occasions à le remplacer par un mélange de substances qu'on a cru approcher en propriétés de celles de l'écorce du Pérou.

Marabelli a proposé le premier de faire un quinquina artificiel en combinant ensemble des substances amères et des substances astringentes, surtout prises parmi celles qu'on sait par expérience contenir beaucoup d'acide gallique; il trouvait, entr'autres, à ces compositions, l'avantageuse facilité de modi-

fier à volonté les propriétés médicamenteuses.

M, Boudet, pharmacien en chef de l'armée française en Egypte, se trouvant à court de guinguina, en composa un factice, en unissant à la poudre de gentiane le suc concret d'acacia également en poudre : ce dernier est, comme on sait, un extrait retiré des gousses du mimosa nilotica. L., le même arbre qui fournit la gomme arabique, et dont l'astringence est si marquée,

qu'on l'emploie dans ce pays au tannage.

Feu le professeur Alphonse Leroy avait proposé, dans la grande disette de quinquina où nous nous sommes trouvés pendant la guerre continentale, un quinquina artificiel, qu'il désignait sous le nom de quinquina français, et dont il déposa uue certaine quantité à la faculté de médecine de Paris, pour qu'on le soumit à des expériences. Ce mélange était composé de poudre d'écorce de chêne, ou tan, de trochisques Alhandal, et d'autres substances insignifiantes (la recette en est déposée à la faculté . de médecine). Les expériences faites à l'Hôtel-Dieu (Voyez la Thèse de M. Caillard , citée en haut de cette page) n'eurent point de succès marqués ; celles que nous enmes l'occasion de suivre nous-mêmes à la clinique de la faculté de médecine furent également sans avantage décide. On crut seulement s'apercevoir qu'il fallait une moindre quantité de quinquina du Pétou pour supprimer les pyrexies intermittentes après qu'on

542 OUL

avait fait usage de celui de M. A. Lerov. Il est depuis entièrement abandonné. Ce n'est pas à dire que quelques sièvres ne céderent pas pendant son usage, mais elles étaient probablement du nombre de celles qui cessent spontanément après quelques accès, ou par l'action de nos febrifuges indigenes les plus simples.

Je ne pense point, au surplus, qu'aucun mélange puisse imiter jamais le quinquina péruvieu; le véritable principe anti-périodique n'a été jusqu'ici ret puvé nulle part, et c'est lui qui constitue la principale vertu de cette substance : conséquemment on ne pourra jamais le placer dans un mélange

indigène.

A défaut de quinquina du Pérou , il vaut mieux s'en tenir à nos fébrifuges simples, et surtout à la gentiane, qui est le meilleur d'entre eux, que de recourir à des composés peu réguliers, dont les effets sont mal connus et souvent insignifiaus. Il est probable d'ailleurs que dorénavant, par suite des changemens politiques arrivés dans cette partie de l'Amérique. nous ne manquerons jamais de l'écorce du Pérou , et que nous n'aurons plus à nous alambiquer l'esprit pour inventer des quinquina factices,

LEBOY (Alphonse), Des quinquina français et péruvien; instruction sur leur administration; Paris, 1809, 16 pages. (MÉRAT)

QUINQUINA FRANÇAIS. Voyez QUINQUINA FACTICE.

OUINTANE (FIÈVRE): C'est ainsi qu'on appelle une maladie fébrile intermittente dont les accès viennent tous les cinque jours inclusivement. Hippocrate l'a observée, et l'indique comme une des fièvres intermittentes les plus dangerenses dans la section troisième du premier livre des épidémies. Quintana autem , dit-il , omnium est pessima : hæc nempe ante tabem , aut jam contabescentibus ubi supervenerit, perimit. Ce jugement d'Hippocrate sur le danger de la fièvre quintane n'a point été confirmé par l'expérience ultérieure ; car si on excepte Forestus, tous les auteurs s'accordent à dire que cette maladie ne diffère point à cet égard de la fièvre intermittente quarte. Galien, dans ses Commentaires sur les Epidémies d'Hippocrate, dit n'avoir jamais observé de fièvre quintane bien caractérisée. Cependant la lecture des auteurs nous prouve que cette affection n'est pas très-rare. Tulpius (obs. med., lib. ur) l'a vue naître d'une fièvre irrégulière chez la fille d'un chirurgien, qui la conserva bien réglée et sans interruption pendant dix-huit mois. Werlhof, qui l'avait également observée, prétend qu'on doit la considérer comme une fièvre tierce dont un accès manque (intercidit). On trouve dans Van Swieten et dans Forestus deux nouveaux exemples de cette maladie, UI 543

dont l'un, consécutif à une flèvre quatte, cess apontanément au bout de quatre acès; et l'autre, également pasé d'un type à l'autre, déglement pasé d'un type à l'autre, déglement pasé d'un type à l'autre, déglement pasé d'un type d'un tenontre la maldie qui nous occupe avec des caractères utrès distinctifs, l'un et l'autre l'ont traitée avec âncès par le quinquina. Savayage, qui comprend sons le nom d'erratiques toutes les flèvres dont l'apyrexie est composée de plus de deux jours, décrit la fièvre quitante sous le titre d'erratique quintane, erratica quintana. Les médicins de nos jours paraissent l'avoir pen observée, et pour ce qui nous concerne, nous ne l'avoir pen observée, et pour ce qui nous concerne, nous ne l'avoir pan siamais rencontrée. Tout ce qui concerne l'histoire, le pronostic et le traitement de cette fièvre intermittent e, est en tout conforme à ce qui est exposé à l'article fièvre quarte. Voyezquants

QUINTE (de toux), s. f., tussis accessus; on donne ce nom à une espèce de toux violente, précipitée, convulsive, accompagnée d'une inspiration aigue, sonore, que l'on a comparée au chant du cog, et donnant lieu à des phénomènes généraux plus ou moins remarquables, tels qu'efforts pour vomir ; transports du sang à la tête, au point quelquesois de faire craindre l'apoplexie; menace de suffocation, qui ne cesse, ainsi que les symptômes précédens, que par une abondante évacuation de matières grasses ou d'une autre nature. La quinte de toux est toujours précédée par un sentiment de chatouillement du gosier, et il ne serait pas au pouvoir des malades de l'empêcher de se manifester, ni même d'en modérer la violence, une fois qu'elle a commencé: mais immédiatement après leur terminaison, elles ne laissent plus aucune trace d'indisposition, comme cela a lieu dans la coqueluche : ce qui tend à prouver que les diverses affections dans lesquelles elle a lieu ne sont pas d'une nature inflammatoire, mais nerveuse, observation bien importante pour baser le véritable traitement.

La loux qu'on nomme gatturale a presque toujours lieu par quintes, D'abord légère, elle augmente progressivement, ét revient par accès ordinairement plus fréquens la unit que le jour; l'impression du froid et de l'humidité; les boissons froides, prises dans un moment où l'on a chaud, ramènent

facilement les quintes.

Les quintes de tous sont aussi l'indice de la présence d'un cops étranger dans les voise serieunes : ce sont des efforts de respiration que la nature détermine pour repouser ce corps au dehors. La fréquence des quintes dans ce cas dépond de la position du corps étranger dans le tube aérien. Presque nulles lorsqu'il se trouve placé de manière à l'apporter aucune géne la respiration, elles deviennent au contraire violentes et fréquentes, si, venant à se déplacer, il apporte quelque, obsta-

cle au passage de l'air. Du reste, les quintes sont un symptôme bien important à remarquer dans les maladies des organes respiratoires, parce qu'elles servent à eu déterminer la

OUINTEFEUILLE, Voyez POTENTILLE RAMPANTE, I. XLIV,

p. 384. L' DESLONCORANTS) OUINTESSENCE, s. f., en latin quanta essentia; ce mot, dans la physique ancienne signifie la substance éthérée. Les anciens chimistes s'en sont emparés pour désigner les principes les plus volatils et les plus exquis extraits des mixtes; ils l'out également appliqué à l'alcool chargé par la digestion des principes solubles des substances médicamenteuses. Actuellement il est synonyme de teinture, élixirs, baumes spiritueux. Poyez pour les détails le mot TEINTURE. (NACHET). OUIPROOUO D'APOTHICAIRE. C'est le nom que l'on

donne dans le public aux méprises que commettent les phar-

maciens dans la délivrance des médicamens.

Il n'y a pas d'année où il n'arrive des accidens graves par suite des erreurs commises dans l'administration des médicamens, et qu'on n'ait à gémir sur les suites des malheureuses équivoques en ce genre. Il y aurait de l'injustice à rejeter entièrement sur la classe honorable des pharmaciens des fautes qui souvent leur sont étrangères, et qu'on ne leur attribue pas moins.

Avouons d'abord que c'est parfois la faute du médecin si l'apothicaire commet des erreurs. Si la formule est indéchiffrable, si les doses sont obscurément indiquées ou exagérées, en un mot s'il v a erreur, on ne manque pas d'attribuer les inconvéniens qui en résultent au pharmacien, qui en est pourtant entièrement innocent. Dans d'autres occasions où le médeciu s'est trompé, a donné un médicament nuisible, ou en quantité trop forte, on criera haro sur le pharmacien, surtout si le médecin n'a pas la bonne foi d'avouer son erreur, et de confesser franchement qu'il est l'auteur du mal, comme cela n'arrive que trop souvent. Il v a donc aussi des quiproquo de médecin-

La méprise est directement la faute du pharmacien si elle a lieu par son ignorance, son inadvertance ou celle de ses jeunes gens; si elle est produite par un manque de soin dans la préparation du médicament, soit en en mettant une dose plus forte que celle prescrite, soit en en ajoutant qui n'était pasindiquée, soit enlin en préparant infidèlement la formule qu'on lui présente. La gravité des inconvéniens qui peuvent résulter de semblables infractions à la saine pratique de la pharmacie impose aux chefs des maisons l'assiduité la plus grande dans leurs officines, et la surveillance la plus scrupuleuse; ils sont responsables devant la loi de tous les événemens malheureux

aui se commettent chez eux, et de plus ils perdent leur réputation, et voient déserter leur maison lorsque quelque méprise grave a causé la perte d'un individu marquant.

C'est parfois aussi la fauxe des gens qu'on envoie acheter les médicamens s'il arrive des accidens chez les pharmaciens. Ordinairement ce sout des enfans, des domestiques qui s'expliquent mal, des personnes sans intelligence, qu'on charge de cette mission; si l'ordonnance qu'ils présentent est mal écrite, s'ils ne peuveut donner de détails précis, on risquera de commettre involoutairement quelque faute. On devrait toujours charger une personne sensée de venir faire préparer les médicamens, afin qu'elle puisse donner les renseignemens qu'on lui demandera, et retenir les explications qu'on lui donnera sur la manière d'administrer ce médicament, et que le médecin n'a pas toujours iudiquée avec toute l'attention convenable.

Enfin, les fautes commises avec les médicamens sont quelquefois le fait des malades eux-mêmes, comme lorsqu'ils aval'ent ce qui devait leur servir de friction, ou qu'ils boivent ce qu'on devait mettre dans l'eau d'un bain , qu'ils prennent une

trop grande dose d'un médicament, etc., etc.

On voit done que c'est à tort qu'on attribue tonjours aux pharmacieus ce qu'on appelle leur quiproquo; que le plus souvent même ils v sont étrangers, et que c'est à tort qu'on leur attribue tous les malheurs causés par les méprises dans

l'administration des médicamens.

On évitera le plus souvent ces méprises, au moyen de quelques précautions. Il convient d'abord que les médecins écrivent lisiblement et en français leurs ordonnances, et que, s'ils emploient des signes asités en médecine, ils soient nettement formés. Les formules latines, qu'il serait sans doute préférable de pouvoir conserver, comme cela avait lieu anciennement, en ce G'elles laissaient ignorer aux malades les moyens de traitement qu'on mettait en usage, auraient aujourd'hui de graves inconvéniens, parce que la plupart des étudians en pharmacie sont peu lettrés. La manière de préparer; et surtout celle de preudre le médicament, doivent également être prèscrites avec soin, et, sielles ne le sont pas, il faut que le pharmacien indique cette dernière sur l'étiquette. Il faut avoir un soin extrême de bien écrire celle-ci, et de la coller, parce qu'elle peut se détacher, et donner lieu à des méprises chez le majade. Elle doit contenir le nom du médicament en lettres moulées, pour qu'elles soient plus lisibles, sa quantité, et les heures ainsi que la manière de le prendre. Jamais, sous quelque prétexte que co soit, on ne doit mettre un medicament dans une bouteille qui conserve une étiquette étrangère ; il faut avoir soin d'ôter celle-ci 46.

546 OUO

pour y substituer la véritable. Enfin, on fait de vive voix aux personnes chargées du transport du médicament les récommandations nécessaires pour son administration s'il peut présenter quelques dangers, outre les avis qu'on aux mis sur l'ét tiquette; on devra même envoyer quelqu'un de s'ût si on s'aperçoit que celui chargé de le porten n'a pas l'intelligence convenable. On doit d'ailleurs cacheter à la cire les médicamens dangereux, afin que le soin qu'il est nécessaire d'apporter pour les déboucher force à une plus grande atteution de la part de ceux qui es font asage. On pourrait encore attaché des étiquettes noires à ceux qui sont dangereux, ce qui rendrait sooigneux sur leur emploi.

Dans tous les cas, pour peu qu'il y ait de doute sur la prescription, soit à cause de la dose du médicament, soit à cause de sa nature pennicieuse, on doit s'adresser au médecin ou au pharmacien pour s'éclairer sur son compte, et éviter le danger qu'il pourrait présenter.

QUOTIDIENTE (fièvre) fièvre amphimerine de Galin, et cathemerine de quelques auteurs. Ou appelle fièvre quoi-dieune une maladie fibilie lintermittente dont les accès parsiè reviennent chaque jour, et laissent entre eux une apprexie de quelques heures seulement. Cette affection est très-trae, comparativement aux fièvres intermittentes, tierces et quartes; plusieurs auteurs en ont même nie l'existence, comme nous le

verrons bientôt.

Hippocrate ne nous a rien laissé sur la fièvre quotidienne qu'il ne paraît pas avoir observée. Celse en parle dans deux chapitres différens comme d'une maladie très-variable et susceptible d'affecter plusieurs types divers et souvent irréguliers. Galien paraît l'avoir mieux observée, il en rapporte même quelques cas particuliers, qu'il croit pouvoir attribuer à des lésions organiques. Mercurialis, qui avait une pratique trèsétendue, affirme n'avoir jamais observé la fièvre quotidienne pendant quarante années qu'il s'était livré à l'exercice de la médecine, et Rivière dit que, sur six cents malades qui avaient eu chaque jour des accès fébriles, un seul en a présenté de parfaitement intermittente. D'autres auteurs, au nombre desquels il faut placer Fernel, Plater, Sennert, etc., ont paru croire que cette fièvre n'était, la plupart du temps, qu'une double-tierce ou une triple-quarte. Sénac ne pense pas ainsi; néanmoins il s'appuie sur différentes raisons pour l'exclure du nombre des véritables intermittentes (Voyez son excellent ouvrage intitule De recondită febrium intermittentium tum remittentium natura, etc.). D'un autre coté, Werlhoff, Frédéric Hoffmann, et autres médecins célèbres, ont observé et décrit des fièvres quotidiennes très-bien caracterisées. Un médecin de Paris, M. Fizeau , en a rapporté plusieurs exemples dans sa Dissertation inaugurale initutiée Recherches pour servir à l'hittoire des fiberes intermittentes (l'Rièses de nédecine, Paris, an v.) Enfin un élève de l'école de Paris en âit le saije d'une Thèse publiée également en l'au x. De tout cela, il résulte que cette maladie est très-rare dans son état de simplicité, qu'elle a été souvent confondae avec les fibrers double-tierces et les triple-quartes; mais qu'elle existe véritablement, et que, par conséquent, c'est à tort qu'on a voulu la rayer de tableau des fièvres intermittentes. Les deux exemples suivans de fièvre quotidienne sont extraits de la Médecine chimique de l'un de nous de l'autre de l'un de nous contrattis de la Médecine chimique de l'un de nous l'autre de l'un de nous de l'autre de l'un de l'

Bony, d'un tempérament lymphatique, affaiblie par l'âge, avait un rhumatisme chronique. En octobre, elle eut une attaque de cette maladie, les douleurs cessèrent vers le milieu du mois de novembre : alors la malade eut tous les soirs des accès de fièvre intermittente; ils furent variables pour l'heure de l'invasion et pour l'intensité. A la fin de ce mois, ils présentaient les caractères suivans ; à l'entrée de la nuit, refroidissement général, băillemens, pandiculations, céphalalgie; à huit heures, douleurs dans le dos, froid des pieds, des jambes : une heure après , frisson général , alternatives de froid et bouffées de chaleur; enfin chaleur progressive. Pendant la seconde période de l'accès, bouche pâteuse, un peu de soif, affections rhumatismales exaspérées, douleurs fugaces dans l'abdomen, et contusives dans les membres abdominaux ; à quatre heures du matin, légère moiteur suivie de sommeil; le reste de la journée, apyrexie parfaite (vin d'absinthe).

Les accès se renouvelèrent ainsi tous les soirs avec les mêmes phénomènes. S'il y avait embarras gastrique, l'accès était plus intense, mais durait moins : alors le froid était accompagné de nausées, quélquefois d'une vive céphalalgie et d'épigastralgie. Ces symptomes furent toujours combattus avec

succès par l'émétique.

11 décembre. Pendant le frisson, la malade eut une frayeur, le frisson cessa; la nuit fut agitée, sans chaleur ni mouvement fébrile.

13. Accès terminé par une sueur abondaute, il en fut de

même des accès suivans.

Depuis le 21 décembre, il n'y eut que des paroxysmes, qui furent en s'affaiblissant. Enfin la malade fut guérie de sa fièvre vers le milieu du mois suivant, sans chaleur ni mouvement fébrile.

Une fille agée de vingt-neuf ans, d'un tempérament lymphatique, avait été sujette à des engorgemens des glandes du cou dans son enfance : depuis quelques aunées, elle était exposce à des aplithes; à chaque retour menstruel, elle éprouvait

35.

5.18 OUO

des désillances, des coliques, des douleurs dans les membres elle avait une leucorphée ancienne qui évêtit supprimée depuis cinq mois, etc. Depuis quelque temps, elle avait la diarrhée, des frissons irréguliers, et une seaur légère; la auit, oéphalalgie continnelle, langue couverte d'un eduit unqueux, anorexie, paleur du visage; eufin la fièvre a fini par serègler, et prendre le type quoidien.

Premier jour de la malladie. A quatre heures après-midi, frisson par les pieds, s'écudeau ir progressivement à tout le corps; chaleur, moiteur toute la nuit; céphalalgie occipitale, langue couverte d'un endait muqueux, gonflement de l'épigastre, colique, sensibilité de l'abdomen, selles muqueuses, urines assez aboudantes (infusion de genièvre avec acétate de

potasse).

Deuxième jour. Apyrexie dans la matinée, accès à la même heure ; ainsi que les jours suivans , variations légères de l'accès , depuis le huitiente jour jusqu'au quatorzième, soit pour les donleurs abdominales et quelques selles muqueuses, soit pour les douleurs contusives des membres; sueur marquée, qui ent lieu au dix-huitième jour. La diminution des accès fut ensuite progressive depuis le trente-troisième jour. Enfin le quarantième fut exempt de frisson, et la chaleur fut suivie d'une sueur aboudante. On s'était borné à l'usage d'une infusion amère et du vin d'absinthe pendant longtemps, et ce ne fut qu'au vingt-sixième accès qu'on donna des bols faits avec le quinquina et le fer : ce qui n'empêcha pas la diarrhée, qui eut lieu le vingt-huitième jour, et qu'il fallut encore soutenir dans la suite, en prescrivant de la rhubarbe en poudre : car les fièvres muqueuses se terminent autant par la diarrhée que par les sneurs. Les paroxysmes furent en diminuant, une sueur abondante les termina ; tous les symptômes se dissipèrent progressivement; on continua le vin d'absinthe, L'appétit revint, et la malade sortit de l'infirmerie cinquante-cinq jours après son entrée.

Les anciens swaient déjà dit que la cause de la fièrre quotidieme était l'obstruction de certains sviscres; par cette denomination inexacte et fausse, ils voulaient indiquer les lésons des premières vois, qui, d'appès les observations des modernes, sont les causes les plus ordinaires de cette maladie. Erédéric Hoffmann en place sans hésite les siège dans l'estonac, le duodénam et l'intestin grêle, et dit d'une manière très-positive que c'est l'appareil sécretoire de la tunique maquense qui est spécialment lésé c'Organa quippe secretoria, glandulae et glandulocoir testiniorum tunicer remissa, atque minis sunt laxata, ideoque locosiabità lymphatici salivalis succi, copionum, scroum impurum plorant (Med. ration., tom. 1). Sarcone, à Naples; Pleudis, lè QUO 549

Prague; Roderer et Wagler, à Goëttingue; et M. Pinel à l'hospice de la Salpètrière, ont prouvé, par de nomiscusse ouvertures de cadavres, que la fièvre muqueuse, à laquelle on peut le plus souvent rattacher la fièvre quotidione, chist immédiatement produite par l'irritation, l'ulcération aphitiese de la membrane muqueuse de l'esophage, de l'éstonue et des intestins. L'un de nous (M. Pinel), que l'on accuse de ne vouloir point localiser les fievres essentielles, dit, positivement (Abouge, philosoph, t. 1, p. 133, 75 édit., 1813), relative peut guère mécomalite une affection primitive dirigée sur l'organe sécrétoire, c'est-à-dire une irritation particelière de la membrane muqueuse qui revet les premières voies, et qui, par une sorte de correspondance sympathique avec les autres systèmes de l'économie animale, produit et order de fièvres.

Les causes déterminantes les plus ordinaires de ces lésions du tube digestif sont des excès de table, l'usage d'alimens et de boissons insalubres plus ou moins irritans, les affections morales tristes, l'abus des plaisirs de l'amour, et d'autres excès relativement débilitans. C'est à ces causes réunies et aggravées par un concours fortuit de circonstances facheuses, qu'il faut attribuer les épidémies de fièvres quotidiennes et continucs muqueuses qu'on a observées à diverses époques dans des villes assiégées, dans des camps insalubres, où l'on remarque l'oubli de toutes les règles de l'hygiène, réuni à la disette d'alimens saius et aux terreurs inséparables des chances de la guerre. Les constitutions lymphatiques, molles et sans énergie ; les femmes âgées ou mal réglées, etc., plus accessibles. aux causes débilitantes que les hommes, sont particulièrement. exposées à contracter la fievre quotidienne muqueuse, qui est presque endémique à l'hospice de la Salpétriere. Hoffmann a observéen 1727 et 1728 des épidémies de fievres quotidiennes à la suite d'un été tres-chaud, qu'avait précédé une température inconstante et irréguliere. Ces épidémies se sont plusieurs. fois renouvelées depuis; Lieutaud fait mention d'une de ces épidémies dans son Précis de médecine pratique, t. 1, p. 97. La fievre quotidieune se montre ordinairement dans les temps humides et froids, à la fin de l'automne, au commencement de l'hiver; on l'observe quelquefois an printemps, mais alors elle est bien moins opiniatre.

On a décrit un assez grand nombre de variétés de la fêvere quotidieme, mais la plupart de ces vaiétés ne sont que des lêveres double tierces, ou des fêvres continues peu inteness, avec de violens paroxysmes; c'est en commentant une semble ble erreur, qu'un auteur croit avoir trouvé dans les Épidemies d'Hippocret, des sceneples, de cette maladie, qu'il sont 55₀ OUO

pelle ingénuement fièvre continue intermittente quotidienne. Sauvages a commis la même faute en admettant une espèce, sous le nom de déceptive ou sous-continue; du reste, cet auteur, suivant sou ousage, reconnaît en outre d'autres espèces fondées sur un symptôme prédominant, telles sou lès quotidiennes hystérique, épileptique, céphalalgique, soporeuse. Enfin, il donne le nom de partielle (partialis) à une variété de cette fièvre, qui u'affecte qu'une partie du corps: c'est la fièvre topique ou locale de qu'elques auteurs.

Les accès de la fièvre quotidienne sont presque toujours annoncés par des baillemens, des pandiculations et une perte plus ou moins grande d'appétit. L'invasion a lieu le soir, la nuit, mais plus communément le matin : le frisson commence par les extrémités les plus éloignées du centre circulatoire, et notamment les pieds, et s'étend lentement à toutes les parties du corps; presque toujours le pouls est inégal, irrégulier, lent, petit et faible; il y a quelquefois, en même temps, des nausées, un gonflement du ventre, une syncope plus ou moins complette. de la cardialgie, des vomissemens de matière muqueuse, etc. A ce frisson succède une chaleur halitueuse et modérée, qui se développe lentement; le pouls, d'abord irrégulier, faible et concentré, devient plus fréquent; la figure, d'abord pâle, devient rouge, gonflée, quelquefois livide; lassitude, penchant au sommeil. Le troisième temps de l'accès offre de la céphalalgie, des douleurs contusives dans les membres et dans l'abdomeu, et une diarrhée muqueuse et glaireuse au lieu de la sueur qu'on observe communément à la fin de l'accès des autres fièvres intermittentes; l'accès fébrile dure ordinairement de quinze à dix-huit heures, et est remplacé par une apvrexie de six à neuf heures, pendant laquelle le malade, pale, bouffi, se sent lourd et accablé, et éprouve de la tension et du gonflement dans l'épigastre et les hypocondres, sans qu'il y ait de douleur. Le lendemain, la fièvre revient à la même heure, avec les mêmes symptômes, la même intensité et la même durce, ainsi de suite. Dans le cours de cette maladie, la langue est toujours humide et couverte d'un enduit muqueux; les urines d'abord ténues, deviennent épaisses et troubles; on remarque parfois une éruption aphtheuse dans l'intérieur de la bouche; vers la fin de la maladie, on observe des sueurs à la fin de l'accès. La fièvre quotidienne change quelquefois de type, devient continue ou quarte, etc.

La fièvre quotidienne est, en général, une maladie longue, opiniâtre, rebelle aux moyens les plus efficaces, et qui fatigue le medecin par sa résistance (Lomnius, Van Swicien, etc.). Cette affection n'est pas sans danger, surtout lorsqu'elle est le produit d'une fésion du conduit digestif. Elle est uscep: QUO 55t

tible de dégénérer en fièvre l'ente et en une véritable philisie intestinale, principalement lorsqu'elle a été exaspérée par un traitement incendiaire. La fièvre quotidieune vernale est beaucoup plus benigne que celle qui survient en automne, d'après Celse, Hoffmann, etc. Quand elle succède à la fièvre quarte, on doit en redouter davantage les suites: Exe equaritant fièvre factar quotidiana in malo æger est (Celse). On a remarqué que lorsque les accès avançalent chaque jour, la fièvre se terminait pius promptement, et qu'elle avait, au contraire, un bon signe, dans cette affection, d'observer à la fin de l'accès une sueur modérée et un dépôt sedimenteux dans les urines. La durée de la fièvre quotièmene se traitable et souvent.

très-longue; Hoffmann parle d'une fièvre quotidienne de six mois, et d'une autre, qui ne cessa qu'à la fin de la troisième année, Rhodius cite une femme qui éprouva pendaut cinq ans entiers des acets de cette fièvre; enfin, Allen, cité par Trnka, fait mention d'un théologien nommé Bulgin, qui eut, pendaut soixante-un ans, des acets quotidiens, sus doupe irréguliers, de fièvre intermittente, qui n'altérèrent en rien sa santé, puis-qu'il mourut à quatre-ving-quince ans, plutôt de vieillesse que de maladie; ce fait extraordinaire est d'ailleurs rapporté avec des circonstances trop hien précisées pour qu'on puisse elever

des doutes sur sa certitude.

De toutes les fièvres intermittentes, les quotidiennes sont peutêtre celles qu'on peut plus facilement rapporter à l'un des six ordres de fièvres primitives (celui des muqueuses), comme l'un de nous l'a fait , ainsi que plusieurs autres auteurs. Il est certain, en effet, que la plupart de ces maladies, surtout lorsqu'elles sont endémiques et qu'elles surviennent chez des individus du sexe féminin, faibles, d'un tempérament lymphatique, usant d'un manvais régime, offrent tous les caractères de la fièvre dite adéno-méningée ou pituiteuse. Mais, d'un autre côté, quelques auteurs, et notamment M. Fizeau, qui se sont occupes du diagnostic des fièvres intermittentes, ont observé des quotidiennes qui n'avaient aucun des symptômes propres à la fièvre muqueuse, et ont fait des remarques très judicieuses concernant les variétés de la maladie qui nous occupe. Voici comment s'exprime M. Fizeau, à cet égard, dans ses Recherches pour servir à l'histoire des fièvres intermittentes, pag. 14. " Partout où seront réanies toutes les causes débilitantes, on verra presque toujours la fièvre quotidienne n'offrir que des symptômes muqueux, ou tout au plus une complication de symptômes gastriques et muqueux; très-rarement elle sera purement gastrique : voilà pourquoi presque toutes les fièvres quotidiennes de la Salpêtrière sont muqueuses, et pourquoi M. Pinel, qui les voit tous les jours en si grand nombre, a tant inisté sur leur analogie, et en a tracé les caractères avec tant d' précision. Par la même raison, on verra encore des fièvres quotidiennes offrir des symptômes maqueux chez les vieillantés, surtout s'ils sont usés par des excès de tont gonre, chez les piersonnes d'une constitution d'inipenament lymphatique, chez les femmes et les enfans, en général; en un mot, chez tous les sujets affaible par des maladies antécédentes, des chagins, le mauvais régime et l'habitation dans des lieux humides et milsuins. »

« Mais qu'une fièvre quotidienne vienne à attaquer un homme d'une grande vivacité physique et morale, ayant les cheveux noirs, le visige sec, et qui est dans la force de l'âge, loin d'offiri els caractères moqueux, soavent elle ne présentera que des symptômes gastriques. Qu'elle attaque un jeune homme bien portant, même un cufant, s'il jouit d'une susti florissante, alors encore ou y cherchera soavent en vain les symptômes de la fièvre muqueus, et même des citiq autres

ordres de fièvres. »

L'auteur que nous venons de citer a été conduit par un méthode d'exclusion très anslytique, à admettre des fièvres quotidiennes simples, qu'on ne peut caractériser que par leur type, attendu qu'elles n'offrent aucun des signes caractériséques des pyrectise essentielles. Parmi les observations qu'il rapporte à l'appui de son opinion, nous citerons les deut suivantes, qui nous ont paru remarquables par leur simplicité.

« Un charron figé de trente-un ans, d'une constitution fotte, d'un caractère vif, ayant les cheveux aois, le vissge asset pleinet un peu brun, se portant bien, fut saisi tout à coup, le 4 frimaire an x, à midi, san acun symptôme précuseur, de frisson commençant par le dos, gaguant ensuite les members, et en même temps de trembleauet, a vec soif pendant envirou une demi-heure (nul symptôme maqueux ni gastrique); puis chaleur douce, qui commençait par la tête, se dévelopait assez lentement; diminution de la soif. Une demi-heure après, sueur sans mauvisse odeur, parissant d'abord au vissge, puis au reste du corps : fin de l'accès à quatre heires. Point de sentiment de contaison dans les membres, état comme en santé : les urines avaient coulé daus tons les temps de l'accès comme avant la maladie.

« L'accès revint tous les jours à la même heure, absoinent tel que je viens de le décrire. Dans Payvreis, nulle douleur, nulle pene d'appétit, nulle faiblesse. Le malades-rua à la Charité le douzieme jour de sa maladie, avec toute l'apparence d'une santé parfaite. Le le vis courir avec visacité dans la salle, bien loin de se traîter réniblement comme cité dans la salle, bien loin de se traîter réniblement comme.

font ordinairement les fiévreux.

« Le lendemain, il commença à prendre des tisanes amères et des bols fébrifuges. L'accès de ce jour fut moins fort, et, pour la première fois, le froid vint lentement, d'abord aux pieds, d'où il gagna successivement les jambes et les cuisses, avec de petits frissons qui vinrent à différentes reprises; peu de tremblement, chaleur peu considérable, point de sueur. x « Le jour suivant, il n'v eut à l'heure de l'accès qu'un peu

de frémissement, sans froid dans les jambes et dans les cuisses, et aussitôt sommeil saus chaleur sensible, ni sueur. Depuis ce

temps, il ne parut plus de mouvement sebrile. »

« Un enfant de douze ans, avant le visage plein, le teint fleuri, jouissant d'une santé parfaite, était alle près de Paris, dans un lieu où les fièvres intermittentes étaient épidémiques ; il en fut attaqué au bout de trois à quatre jours, vers le commencement de thermidor an x, saus symptômes précurseurs. » « Premier jour. A midi, frissons aux épaules, pâleur du

visage et des doigts, qui étaient rétractés, lividité à la racine des ongles, aux lèvres, au bout du nez et autour des yeux. Un quart d'heure après, tremblement avec claquement des dents; urine rouge, épaisse presque comme de l'huile, rendue fréquemment en petite quantité à la fois, et presque sans douleur : nul autre symptôme ni gastrique ni muqueux. A deux heures, chaleur qui parut tout à coup avec rougeur du visage, bouche sèche, grande soif. A quatre heures, la chaleur étant beaucoup diminuée, sommeil et sueur, au milieu de laquelle le malade se réveilla; une heure après, se trouvant parfaitement bien, sans aucun sentiment de lassitude ui de douleur nulle part. »

« Les accès sont constamment revenus de la même manière, mais à des heures qui variaient de midi à neuf heures du soir. Dans l'intervalle, le malade était comme en parfaite santé. Nulle altération de l'appétit ni des forces, nulle bouffissure du ventre ni des pieds : les urines et les selles dans l'état naturel, n

« Au bout de deux mois, quelques jours après l'usage d'un purgatif, il survint une fièvre ataxique et adynamique. Il v cut delire pendant six jours, prostration des forces, etc. Le malade guérit, et la fièvre quotidienne ue reparut plus »

Traitement. Avant d'indiquer un grand nombre de moyens curatifs, et d'accumuler une foule de formules compilées ca et là, comme l'ont fait certains auteurs allemands, au sujet des fievres intermittentes; il convient sans doute de faire remarquer que la curation de la fièvre quotidienne doit être modifice suivant l'espèce de cette maladie, le sexe, l'âge et le tempérament de l'individu, son régime, sa manière de vivre, 554 OUO

l'ést endémique, la constitution régnante, les circonstances qui ont précédé, et sirtout suivant l'état du malade durant les intervalles d'appresse. Il y a quelquefois alors une telle langueur et un dépérissement si marqué, que le grand art, pour opérer une guérison solide, est de rendre le traitement presque continu, et de l'aider de tous les moyens que la dié-

tétique et l'hygiène peuvent suggérer.

La fièvre quotidienne exige, plus que toute autre, une grande circonspection dans l'administration des agens thérapeutiques, attendu qu'elle est souvent produite par une lésion des membranes muqueuses du canal digestif, et qu'un traitement inconsidéré pourrait facilement la faire dégénérer en une maladie plus grave : Quotidianæ intermittentes circumspectè sunt tractanda, ne in alios longos et ancipites morbos transeant (Fred. Hoffmann). Cette lesion consiste-t-elle dans une phlogose plus ou moins vive? On se bornera, dans le commencement, aux délayans, aux sédatifs, aux doux évacuans, etc. A-t-on des raisons de croire que les organes malades sont frappés de langueur et d'atonie, comme on l'a souvent observé, à l'hospice de la Salpêtrière? C'est aux toniques amers ou aromatiques qu'il faut recourir, et préalablement quelquefois à un émétique ou éméto-cathartique, pour évacuer les mucosités et autres matières, qui peuvent, par leur stagnation, augmenter l'atonie ou produire une excitation nuisible par leur qualité acre ou leur endurcissement. La pratique du célèbre Fréd. Hoffmann est une preuve de ce que nous venons d'avancer. On voit, en effet, dans la Monographie que cet auteur a écrite sur la fièvre quotidienne (Medecin. ration., tom. 1), des guérisons obtenues par le quinquina et autres toniques amers et aromatiques ; d'autres , par les eaux minérales ferrugineuses; quelques-unes par les émétiques; certaines, enfin, qui ont été le fruit du régime diététique et des exercices combinés.

Nonobitant le danger qu'il peut y avoir, dans plasieurs cas, d'attaquer la fièrre quotidienne par le quinquina et les autres fébrifuges énergiques, il en est pourtant où l'on doit y recourir sans heister, afin d'armèter les progrès d'une affection qui peut jeter le malade dans l'éptisement et la fièvre lente, nerveuse ou hectique. On donners, sans aucune crainte, le spécifique des fièvres intermittentes, toutes les fois que les acces fabriles déjà mombreux, n'auront point cédé aux ames acces fabriles déjà mombreux, n'auront point cédé aux ames tradique ou épidémiques, qu'il n'existers aucun foyre d'irriation, aucun enporgement pluéguassique appréciable aux sen dans les organes splanchniques, etc. Il sera utile d'en seconder l'effet par l'administration de quelque composition touir de l'effet par l'administration de quelque composition touir

UO 555

que et aromatique, scule ou combinée avec le médicament lui-même. Frédéric Hoffmann ne manquait presque jamais d'ajouter à l'écorce du Pérou cet auxiliaire, dont il affirme s'être toujours bien trouvé, Jorsqu'il fallait rétablir la tonicité de l'estomac et des intestins, si souvent frappés de débilité dans

la fièvre muqueuse quotidienne.

Un émétique répété à diverses reprises, dans le cours de la maladie, a quelquefois été aussi décisif que le quinquina, dans la cure des fievres quotidiennes. Hoffmann recommande indifferemment l'Épécacanhia et le tartirée autimonié de potasse; nous préférons le dernier; nous avons observé avec Hoffmann des fievres quotidiennes étjà anciennes, avec des caractères des constitutions que propose de la commande de l'activité de l'activit

la nature variable du mal contre lequel on le dirige.

La saignée est rarement usitée dans la maladie qui nous

occupe, bien que celle-ci soit fréquemment le produit d'une lésion de tisu approchant de la phlegnasie, cqui semblerait prouver que l'irritation information et aix pathologiques est fort différente de l'irritation inflammatoire, quoi qui on en ait pu dire; les évacuations sanguines ne pourraient convenie que dans les cès rares où la maladie serait survenue à la suite d'une suppression menstruelle on hémotroidele, che un sujet pléthorique ou disposé aux congestions inflammatoires des viscires abdominaux.

Les eaux minérales toniques, ferrugineuses, ont réussi à Frédéric Hoffmann, dans un cas de fièvre quotidienne des plus rehelles; elles peuvent remplacer avec avantage les toni-

ques amers, et remplir la même indication.

Le temps de l'apyrexie est si court dans la maladie dont il s'agit, qu' on ne peut que très-peu comptes sur l'influence de l'exercice, comme moyen de guérison. Le changement d'air, declimat, a plus de chances de succès. Quada ut régime alimentaire, il doit être ici réglé'avec plus d'exactitude et de sévéricie que dans toute autre fluvre intermittente, attendu l'impressionabilité plus grande des voies gastriques; il en doit être ainsi des affections de l'ame, si mobiles, si susceptible d'être influencées au détrimens d'un l'ébriciant qui est dans un état presque continuel de maladie.

(#STAR ES MERCHENTE À SERVICIA SE

BAB

\mathbf{R}

RABDOIDE, adj., rhabdoides, de eassos, verge, et d'es-Sos, forme; quelques anatomistes ont donné ce nom à la suture du crâne formée par la réunion des deux pariétaux, et vulgairement appelée sagittale. Cette expression admise d'après une prétendue ressemblance entre cette suture et une verge est maintenant inusitée. Il serait à désirer que toutes celles qui sont le résultat de comparaisons aussi bizarres, et plus ordinairement vicieuses et forcées, éprouvassent le même sort. Les Latins donnaient à cette suture le nom de sagitta, parce qu'elle était droite comme une flèche , les Français en ont fait sagittale, Vovez ce mot.

RABOTEUX, adj., scaber : corps ou surface présentant soità l'intérieur soit à l'extérieur des aspérités ou petites éminences plus ou moins rudes au toucher et visibles à l'œil, Cette disposition est extrêmement rare dans les organes de l'économie, pour l'esquels la nature adopte constamment les formes lisses et polies comme les plus agréables, et , sans deute, les plus avantageuses. Les os seuls font une exception à cette règle générale, et présentent dans quelques points de leur étendue des rugosités plus ou moins considérables, mais toujours en rapport avec la force et le volume des parties musculaires qui les environnent et qui prennent insertion sur eux, de telle sorte qu'à la simple vue d'un os, on peut juger approximativement par l'examen de ses aspérités de la force des muscles auxquels il donnait attache, et reconnaître également si cet os appartenait à un squelette d'homme ou à un squelette de femnie. Ces empreintes raboteuses ont, en outre, le grand avantage de multiplier les points d'insertion sans que le volume soit augmente, ce qui aurait nui à la grace des formes, et rendu le mouvemens plus difficiles.

Maisil peut arriver que, par suite d'une affection pathologique, les surfaces naturellement polies deviennent raboteuses, comme cela a lieu dans certaines variétés d'éléphantiasis et pour les surfaces osseuses nécrosées, que l'absorption a criblees : cette disposition morbifique est très importante à connaître, les chirurgiens ne manquent jamais de s'en assurer par le moyen de la sonde, parce qu'ils en retirent une trèsgrande utilité pour le diagnostic des maladies des os, et ils

trouvent dans l'inspection des séquestres nécrosés un excellent moyen de reconnaître s'ils nécrose est interne ou externe, suivant que les aspérités sont placées sur la partie du séquestre qui regarde le canal médulisire, ou sur celle qui est tournée yets la surface libre de l'os.

Les cotres raboteux ont encore donné l'idée de quelques ne-

tits procédés opératoires maintenant inusités, tel est entre auties celui qui consiste à user par le frottement les restes d'un polype, au moyen d'une corde à boyau présentant des nœuds

de distance en distance, et tirée en sens contraire,

RACES, s. f., soboles, conformation particulière à un grand nombre d'individus d'un même pays, ou qui en proviennent, et qui les fait distinguer aux caractères particulières qu'elle office. L'espèce humaine présente plusieurs races distinctes, telle de fue. Le spèce humaine présente plusieurs races distinctes, telle que la race nègre, la race blanche, etc. N'oyez nomme, t. xxx, p. 101.

RACHE, s. f., mot vague sous lequel on désigne les maladies éruptives de la tête, surtout celles qui affectent spécialement les enfans. Les anciens médecins qui ne voyaient dans les maladies de l'enfance qu'humeur de rache, et qui croyaient que cette humeur existait dans le sang de tous les nouveaunés, regardaient cette affection comme salutaire et indispensable on est revenu maintenant de cette erreur. Du reste, cette expression, autrefois d'un usage général, est de nos jours à pun près reiteté. Forez TROSE.

pen près rejetée. Voyez TEIGNE. (R.)
RACHIALGIE, s. f., rachialgia, de payes, rachis, épine du

ANAINAME, S. I., recutaging, or payrs, racins, epine on doos, et de azys, douleur; douleur dorsale on de la colonne vertébrale. Astruca donné cenom à la colique métallique parce qu'il pensait que cette maladie avait son siége dans l'ongine des mets qui naissent de l'épine dorsale, nom qui fut cusuite adopté par Savazages dans sa Nosologie (cl. vii, odv. v). D'autres veulent que ce nom ait été donné à cette maladie pance que la douleur répond au dos; ce qui est inexat, et ce que je n'ai observé ches accun malade, qui la rapportent tous à l'omblije Povez contour stratutique, tour vii, pag. 30.

M. Larrey, d'après Brera, dans ces derniers temps, à dome l'emen om m'à an indialé de Pott, ce qui est contraire aux règles de l'art qui défendent d'employer le mème mot pour désigner des maladies différentes, ouire que la douleur dans cette affection u'est point le signe le plus caractéristique, et qu'on l'observe: sembable dans une infinité d'autres cas morbifiques : rachio-malaxie, ou vertebro-malaxie seraient des expressions plus convenibles pour désigner le ramoilissement tes vertèbres. Quant à la carie de ces os, maladie différente de celle de Pott, et souvent confondue avec elle, elle ne peut avoir d'autre nom

que carie vertebrale. Voyez CABIE, tom. IV, pag. 78; GIBBOSITE tom. XVIII, pag. 379, et VERTEBRE. (P. V. M.)

BRERA (valeriano-ruigi), Della rachialgite cenni patologici; c'est-à-dire, Idées pathologiques sur la rachialgie. V. Atti dell' Academia Italiana di Scienze, Lettere ed Arti. Livorno, t. 1, P. 1, p. 242.

RACHIDIEN, adj., rachideus, qui appartient, qui a rapport au rachis: et la les noms de canal rachidien, de trous, de ligamens rachidiens, de prolongemens rachidiens de l'encéphale, de la méninge, de l'arachnoïde, de la méningine c'est dans ce sens que l'on dit encore, artères et veines rachidiennes, nerfs rachidiens.

10. On donne le nom de canal rachidien à un conduit qui règne dans l'intérieur du rachis, depuis la première vertèbre du cou jusqu'à la partie inférieure du sacrum. Voyes years-

BRAL.

2°. Trous rachidiens. Ces trous, au nombre de vingt-quatre, placés sur les côtés du rachis, sont destinés au passage des nersi rachidiens.

3º. Ligamens raclaidiens. Ces substances sont les unes d'un gris blanc, les autres de couleur jaunâtre, et toutes fibreuses, fibro-cartilagineuses, privées de la faculté contractile, et servant à fixer et à tenir rapprochées les vertèbres entre elles. Vorez vertèpes.

4º. Prolongement rachidien de l'encéphale. Voyez MOELLE

ÉPINIÈRE, tom. XXXIII, pag. 538.

5°. Prolongement rachidien de la méninge. Voyez dube.
MÈRE RACHIDIENNE, même volume, p. 541; PIE-MÉRÉ RACHIDIENNE, p. 542; ARACHNOÎDE RACHIDIENNE, même volume,

pag. 544.

6°. Intères rachidiennes. On donne ce nom aux arties qui vont se répandre dans l'épaisseur du prolongement rachidine de l'encéphale et des membrants qu'il enveloppent : tellesso, tels artiers médianes antérieures et postérieures du rachie le branches fournies par les vertébrales , les intercostales , les lombaires, et par les artiers sacrées.

7°. Veines rachidiennes. Elles peuvent être distinguées en veines méningo-rachidiennes qui se distribuent dans la galac

méningienne, et en veines du prolongement rachidien. Les preinières sont ramifiées à la face externe de la gales méningienne. On y remarque principalement deux gandes veines flexueuses, situées l'une à doite, l'autre à gauche, dans le canal du rachis, sur le corps des vertebres, près du trous intervertébraux, qui, de l'occiput et des sinus latérant du crâne, s'étendent jusqu'an sacrem, sont unis à la hauteur

de chaque vertière, en devant et en arrière, par un rameau transvers demi-ricculaire, forment ainsi à la surfice de la gaito méningienne, un plexus réticulaire à grandes mailles anastomatiques, reçoivent dans leur trajet les veines rachidiennes, et fournissent par cheanu des trous inter-vertièraux une branche qui s'ouvre dans quelques-unes des veines circonvoisines, savoir au cou dans la veine cérébrale postérieure, au dos dans les veines intercoştales, aux lombes dans les veines lombaires, au sacrum dans les vieire sacretes.

Parmi les veines qui appartiennent spécialement au prolongement rachidien, il y en à deux principales : Tune est en devant, et l'autre en arrière; toutes deux, de l'extrémité du mésociphale rampent d'une manière flexaeues sur la scissure et tout le long du prolongement rachidien. Ces voines médianes suivent la direction des artieres, et regoivent dans leur trajet un grand nombre de ramuscules tré-finis, qui rapportent le sang da tissu central de cette partie. Latéralement elles reçoivent aussi de chacun des faisceaux de nerfs une petite branche qui a cepite et se termine dans le v'aires médiange-rachidiers qui a cepite et se termine dans le v'aires médiange-rachidiers qui a cepite et se termine dans le v'aires médiange-rachidiers uningien (Table ey nopitque des veines, par M. Chaussier). Voyes VISTS.

M. le docteur Breachet, qui cultive avec tant de succès l'anatomie et la physiologie, vient de publier de nouvelles recherches sur les veines du rachis. Il divise ces veines en cinq parties, et il nomme les prejièrers veines dovi-spinules; pis deuxièmes hast vertévrales, les troisièmes medalli-spinules; il désigne les quatrièmes par le nom de riseau venteurs rachitien, et il donne aux cinquièmes le nom de grandes veines mémigorachitiennes; il termine son travail en indiquant les communications dece système de vaisseaux avec les veines en général, et et en expliquant la circulation dans le système veineux du rachis. Je pense qu'un extrait du travail de M. Breschet sur ce veinre de vaisseaux trouvers ici convenablement as place.

I. Des veines dori-spinales. Nous appelous veines dorsispinales, dit M. Breschet, veines du dou ou de la face postérieure de l'épine, les veines qui naissent tant de la pean du tissa cellulaire, que des muscles de la face spinale du rachis. Elles s'enfoncent dans l'épaisseur des muscles, gagnent les intervalles des lames des vertèbres, ou bien ceux des apophyses

transverses où elles se terminent comme il sera dit.

Ces veines forment dès leur origine deux plans distincts: l'an placé plus près des apophyses épineuses traverse la partie interne des muscles du dos et gagne les lames des vertibres, s'insinue par deux branches, ou par un plus grand nombre;

56o B A C

dans les espaces qu'elles laissent entre elles , traverse quelquefois les ligamens jaunes , et se jette enfin dans un réseau vei-

neux qui est autour du canal méningien.

Le second de ces plans, observé par M. Breeshet, sinté près du bord externe du muscle sacro-spinal, se, jette au dos et aux lombes autour des brauches que les artères intercostale et lombaires fournissent aux suncées de ces régions, et machant avec elles, gagne le sommet des espaces intertransversites, et se jette en ûn, soit dans les veñes intercostales, soit dans les trones qui s'étendent de ces dernières aux grandes veines rachidiennes. Dans la region sacrée, écst par les tous de conjugaison postérieurs que les veines dorsi-spinales pénètent dans le canal rachidien

II. Des veines basi-vertébrales. Ces veines forment une partie du système veineux propre aux os. En examinant avec attention la circonférence du corps des vertebres, on y découvre

une multitude d'ouvertures dont le diamètre varie.

Ces ouvertures très-bien décrites par M. Breschet conduisent à des canaux qui ont d'abord été observés par MM. Chaussire et Dupuytren; elles servent presque exclusivement à l'eutrée, à la sortie et aux communications des branches des veines basivertéforales.

La principale ouverture, comme l'assure M. Breschet, a fréquemment deux ou trois millimètres à son entrée qui est fort irrégulière. Cette ouverture est le commencement d'un canal qui se dirige horizontalement en avant dans l'énaisseur du corps des vertebres, et qui se divise presque aussitôt en deux canaux plus étroits et plus longs, lesquels marchent de la partie postérieure vers la partie antérieure, au milieu de l'épaisseur du corps des vertebres, à une distance presque égale de leur face supérieure et de l'inférieure. A peine ces capaux ontils parcouru deux ou trois lignes, qu'ils se courbent l'un vers l'autre, et forment en s'anastomosant une arcade de la convexité de laquelle partent des branches. Celles-ci se divisent à leur tour en d'autres plus petites, qui, par de nouvelles divisions, divergentes comme les premières, atteignent bientôt les parties antérieure et latérales de la circonférence de la vertebre, où elles se terminent de deux manières, en se perdant insensiblement dans le tissu osseux, ou bieu en s'ouyrant à la surface opposée du corps de la vertèbre.

M. Breschet a observé qu'aucun des cauaux du copts de vertibres ne suit une direction verticale : aussi pour les prépareret les mettre à découvert, il dit qu'il faut enlever successivement, et couche par coucle, Jame par lame, le tissa di corps des vertibres, de leur face superieure vers l'inférieure,

56 t

à l'aide du scalpel, du ciseau et de la gouge, ou bien à l'aide de la lime.

uc ia iiii

C'est dans cés canaux que sont contenues les veines basivertibrales. En décrivant es veines dans un ordre conforme au cours du saug, on trouve qu'elles ont une double source, la première dans les communications nombreuses qu'elles entretiennent à la surface des vertibres avec les veines qui couvrent ces parities, la seconde dans les cellules du tissu spongieux qui remplit l'intérur des vertibres.

Les veines propres aux vertebres viennent de deux parties

principales , du corps et des masses latérales de ces os.

Les veines du corps des vertières placés dans les canaux que nous avon sécrits se réunissent à angle plas ou moins augu, et deviennent de moins en moins nombreuses. Arrivées vers la partie postérieure du corps de l'os, elles se réunissent à une arcade. Les deux branches de cette arcade ditigéés d'avant en arrière s'approchent de la face postérieure des vertières, mais avant d'eu sortir, c'hacane d'elles reçoit ordinairenuet deux branches provenant des masses latérales; elles sortent ensuite du corps de la vertière par les trous situés sur la face postérieure, après quoi elles s'éloigeut l'une de l'astre, en se portant en dehors pour aller jointre les grandes veines rachidiennes dans lesquelles elles se jettents à angle droit.

M. Breschet fait observer que la disposition de ces veines offre un grand nombre de varietés. Quelquefois au lleu d'une soul plan de veines, on en trouve deux; souvent au lieu d'une arcade, il existedeux grandes veines latérales quis reudent sans s'anastomoser vers l'ouverture principale du canzi osseux squel-quefois i lu'existe qu'une seule veine, et dans ces os très rares dit l'auteur de ces recherches, on a'spargoit aucune trace decanaux coursés dans ces os : curz-ci-ne sont pourtant pas dépour-vis de veines; mais alors les cellules du tissu osseux sont très-grandes, et les veines, langes; leurs communications sont très-grandes, et les veines; en passant d'une cellule à l'autre, gagnent, comme à l'aide des canaux, la partie postérieure des vertibres.

III. Des veines médulli-spinales (médianes rachidiennes, M. Chaussier). Ces veines naissent du prolongement de l'encéphale et des nerfs qui en sortent, et elles sont disposées ainsi

qu'il suit

Sur toute la longueur et sur les deux faces spinale et prépinale du cordon racliditen règne un nombre variable de longues veines grèles, flexuouses, et qui s'inclinent l'une vers l'autre, se réuniscent, se séparent et s'euvoient réciproquement de fréquentes anastomoses, se rapprochent des raciues des nerfs rachidiens, et s'en eloignent alternativement. Quoique flexueuses, et souveur réquiers and és branches transversales ou objet. 562 BAC

ques, ces veines affectent une marche conforme à la direction du cordon rachidien; mais loin de grossir en se portant vers

le cerveau, elles semblent dimisuer de volume.

On obseive que clacan des nerfs rachidiens, que chacan de leurs faiscaux et de leurs filste set pourvu de rameaux véineux, dout un, plus grand que les autres, est cylindrique de même volame dans toate sa longaera. M. Brescht et denande ce que devient cette branche ; va-t-elle se jeter dans le
pleuxs qui embrase les nerfs rachidiens, dans le trou de conjugaison, on bien en provient-elle? Les injections faites par
veines médulla-spinales avec les veines rachidienses la parie
superireure du canal vertébral; que les veines du cordon rachidien, réunies en d'un tronce en arrière, en un ou plusieux
trones en avant, pénettent dans le crâne, et que les posterieures, après avoir contourne les éminences pyramidales et
s'être jointes dans plusieurs sujets aux veines antérieures
se jettent en grande pariet dans les siuns pétrex superireux

Le prolongement rachidien contient encore une veine dans son centre et dans toute sa longueur, laquelle va se réunir à une veine très déliée qui paraît sortir de la pointe du calamus

scriptorius.

N. Da réceux veineux rachidien. M. Breschet appelle risean on plexus rachidien a lacis de veines plus ou mois
considérable, situé sur toute la longueur de la face spinale du
canal rachidien, entre celui ci et le canal meninguir elle
forment racment un plan continu d'un bout du canal à l'autre,
et on observe presque toujorns des interruptions et des intervalles qui quelquefois ont jusqu'a un et deux centimètres de
longueur ou un plas grand nombre. Ce réseau ett beaucoup
plus faible et offre de bien plus grands intervalles à la partie
inférieure du canal rachidien qu'à sa partie supérieure, oit l' forme un lacis à mailles très-servées, qui embrasse postériarrement le canal méningien, et le couvre preuque entièments
rement le canal méningien, et le couvre preuque entièments
marées à celles du overs basmoninforme.

Arrivés vis-à-vis des trous de conjugaison, les veines de ep plexus se rapprochent en rétrécisant leurs mailles et leur calibre, se réunissent dans le trou de conjugaison, à la sortie duquel elles vont enfin se jeter dans les veines intercostales, après avoir communiqué avec les veines rachidiennes. M. Brechet pense que le réseau rachidien a pour usage de suppler les veines rachidiennes dans les cas monbreux où les mouvemens variés de l'épine rendent difficiles la circulation et le passage du sage de ces veines édans les intercostales et autres.

V. Des grandes veines méningo-rachidiennes. Deux grandes veines placées dans l'intérieur du rachis sont le point où se

réunissent toutes les veines précédentes.

Ces veines s'étendent à foute la longueur du canal rachidien, depuis le trou occipital jusqu'à la division et l'écarfement des apophyses épineases des dernières vertèbres du sacrum qui terminent inférieurement ec canal; elles en occupeales parties latérales et antérieure, et sont exactement applilquecs sur les ottés du corps des vertèbres, entre les trous de conjugaison et cens qui donnent passage aux veines basi-veret, par les vicines dont elles non l'àbonitassai, et par une ceta par les vicines dont elles sont l'àbonitassai, et par une cepansion fibreuse qui les convex-Cette expansion fibreuse est formée par le sortout Mgamenteux posérieur.

Les grandes veines rachidiennes ont leur origine au commencement du canal du sacrum, par de petites veines qui viennent s'y rendre. Ces veines sont des branches nées des muscles et des parties molles situées derrière le sacrum et le coccyx, d'un plexus très-délié qui enveloppe les derniers perfs rachidiens, enfin des ramuscules nés du corps des vertèbres coccygiennes. A partir de ce-point, les veines rachidiennes s'élèveist sur les côtés du canal du rachis, entre les trons de la face postérieure du corps des vertèbres et les trous de conjugaison, séparées l'une de l'autre par un intervalle de quelques lignes, et marchent vers les trous de conjugaison dans lesquels elles s'enfoncent. Pendant ce trajet elles reçoivent des veines dorsi-spinales, hasi-vertébrales, médulli-spinales, et du plexus rachidien, le sang qu'elles transmettent par d'autres branches aux plexus et aux troncs veineux situés sur les côtés de la partie antérieure du rachis. Dans ce trajet les veines dont il s'agit sont presque toujours doubles, quelquefois triples et même quadruples de chaque côté; elles offrent, quoique rarement pourtant, des interruptions au-delà desquelles on les voit renaître par des branches analogues à celles qui ont servi à leur origine. Arrivées à la partie cervicale du canal rachidien, elles se dilatent prodigieusement, et à peine est-on parvenu à la hauteur des premières vertebres cervicales, qu'on voit les grandes veines rachidiennes devenir fusiformes, se rétrécir, et, après avoir abandonné le rachis, se porter sur les parties latérales et antérieure du trou occipital, sous la couche épaisse du tissu fibreux qui reconvre en cet endroit la basc du crâne, remonter i usqu'au trou cond vloïdien antérieur pour aller enfin se perdre dans le golfe de la veinc jugulaire interne.

VI. Communication du système veineux du rachis avec le système veineux général. Les grandes veines que nous venons de décrire, ne se terminent, ou du moins n'ont d'aboutissant

36

suffisant , selon M. Breschet , par aucune de leurs extrémités ; elles semblent recevoir et rendre le sang par tous les points de leur longueur : au dos et à la partie supérieure des lombes, ces communications s'établissent par le moven des veines intercostales et lombaires supérieures. Le sang, porté dans ces veines, est bientôt après transmis par elles dans les grande et petite veines prélombo-thoraciques , d'où il est ensuite versé

dans la veine-cave supérieure.

Dans la région cervicale, les veines rachidiennes aboutissent à celles qui cheminent dans le canal vertébral avec les artères cérébrales postérieures. Il paraît qu'une partie se jette encore dans un plexus situé au devant du col sur le corps des vertèbres de cette région, et qui sert à lier entre elles les veines vertébrales en avant. C'est définitivement par les veines sousclavières et ensuite par la veine-cave supérieure, que le sang des parties supérieures et moyennes du rachis est ravené au centre de la circulation. Un plexus, situé au devant du sacrum. et formé d'une multitude de branches longitudinales et transversales, se jette dans les veines iliaques internes : à la partie inférieure de la région lombaire , c'est dans les branches des veines ilio-lombaires, et sans l'intermédiaire d'aucun plexus, que les veines rachidiennes se terminent.

VII. De la circulation dans le système veineux du rachis. Le saug ne circule pas dans les veines du rachis, dit M. Breschet, comme dans les autres, par une suite de canaux placés bout à bout et réunis sous des angles aigus. Le sang provenant des muscles du rachis et du cordon rachidien se rend dans les grandes veines rachidiennes comme dans un réservoir . d'où il passe dans les veines placées sur les côtés, sur la face autérieure de l'épine, et de la dans les veines-caves tant supérieures qu'inférieures. Le centre de cette circulation est dans les grandes veines rachidiennes : c'est là qu'est porté, c'est de là que part le sang qui provient de la masse du rachis et des muscles qui le couvrent en arrière : il est versé par les veines dorsi-spinales, basi-vertébrales, médulli-spinales, et par les plexus rachidiens qui le déposent sur tous les points de la longueur de ces veines; il en est repris à mesure par d'antres veines placées à la même hauteur, et qui viennent s'aboucher aux lombes et au dos avec les veines lombaires et intercostales, et dans la région du sacrum et du col avec les plexus veineux qui convrent les corps des vertèbres sacrées et cervicales.

Il paraît démontré, selon M. Breschet, que la circulation ne saurait se faire qu'avec lenteur, difficulté, et au milieu de balancemens qui compensent, il est vrai, la grandeur et le nombre des communications qui existent entre les diverses A.C: 565

parties du système veineux rachidien et le système veineux

général.

Voill un extrait du travail de M. Brecchet sur les veines du rachis, Quoique cet anatomiset distingué n'ait profité des travaux de MM. les professeurs Chaussier et Dupuytren sur ces vaisseaux, on ne peut disconvenir qu'il ait, par ses recherches, avancé cette patié de la science anatomique (Voyez, Essai sur les veines du rachis, par le docteur Breschet, Paris,

année 1819).

8°. Nerfs rachidiens. Ces nerfs sortent nar les trous du rachis, et proviennent immédiatement du prolongement rachidien. Ils sont au nombre de trente de chaque côté; on les distingue par l'expression numérique de première, deuxième, troisième paire, et, d'après les régions qu'ils occupent, on les divise en trachéliens dorsaux, lombaires et sacrés. Ces nerfs, à leur origine, sont composés d'un grand nombre de filetspartagés en deux faisceaux ; l'un, postérieur, d'abord plus gros , forme un ganglion sur lequel s'unit et s'accole le faisceau antérieur : de cette union résulte un seul cordon qui bientôt se partage en deux branches; l'une postérieure, et alors la plus petite, se porte à la face spinale du tronc; l'autre se dirige vers la face sternale : peu après leur sortie du rachis, les branches antérieures communiquent les unes avec les autres par une anse anastomatique, et toutes fournissent uu, deux ou trois filets pour les nerfs trisplanchniques, etc. (Table synoptique des nerfs , par M. Chaussier). Voyez VERTÉBRAL. (F. RIBES)

RACHIS, s.m., spina des fatins, pézes des Grecs, l'épine du dos. Ce mot, dit M. Chaussier, employé par tous les anciens écrivains, doit être conservé dans le vocabulaire anatonique et médical, parce qu'il fournit plusieurs dénominations qui sout généralement adoptées, telles que rachité, rachitime, prachialgie, hydro rachis, etc. (Voyex, Tableou synoptique.

des muscles de l'homme , 1797 , pag. 52 , Ch.).

Le rachis est une sorte de tige ou de longue colonne coupbie en tois sens alternatifs, légèrement léctible, hérissée, d'épines sur une de ses faces, unie, arrondie sur l'autre, excavée dans toute son étendue, formant le canal rachidien, percée de vingt quatre trous sur chacun de ses deux côtés pour lepassage des nerfs, et qui, de la tête, s'étend au bassin, soutient les côtes, ser aussi de moyen d'uoino, d'axe et de point tent les côtes, ser aussi de moyen d'uoino, d'axe et de point

d'appui aux trois parties du tronc.

Il'est formé de vingt-quatre os courts, épais, légers, celhuieux, d'une figure composée, placés les uns sur les autres, séparés par l'interposition d'une couche lamelleuse, fibreuse, attachés, réunis par un grand nombre de ligamens. Ou monmes ces es, vertèbres, et on les désigne par l'expression numérique.

de première, deuxième, troisième, en comptant pour première

celle qui s'articule avec la tête.

Les deux premières vertèbres, distinctes par leur forme, par le mode de leur articulation, ont recu un nom particulier;

l'une est appelée atloïde, la seconde est nommée axoïde. On distingue au rachis deux faces : une spinale, postérieure. hérissée d'épines; l'autre, antérieure, arrondie, est nommée

préspinale.

Trois régions, savoir : le cou, qui réunit la tête au thorax : il est composé de sept vertêbres : la face antérieure de cette région est nommée trachélienne, du grec τράχηλος, cou, gorge, gosier. Ce mot est adopté par plusieurs anatomistes pour désigner quelques muscles de la partie antérieure du cou : la face postérieure est dite cervicale.

· Le dos, composé de douze vertebres qui concourent à former. le thorax en s'articulant avec les côtes : la face postérieure de cette région est nommée dorsale, l'antérieure, prédorsale,

Les lombes, qui réunissent le bassin au thorax , et sont composés de cinq vertèbres : la face postérieure de cette région est nommée sombaire; l'antérieure est dite prélombaire (Table

synoptique du squelette , par M. Chaussier).

J'ai réuni dans cet article tout ce que M. le professeur Chaussier a publié dans divers écrits sur le rachis et les parties qui en dépendent. Ce qu'il en a dit n'étant pas susceptible d'analyse, je l'ai rapporté textuellement; il m'aurait d'ailleurs été impossible d'être plus concis et plus clair.

Les pièces qui entrent dans la composition du rachis, les fonctions de cette partie et les maladies qui peuvent l'affecter, scront exposées avec les détails necessaires aux articles ver-

tébral, vertèbre. Voyez ces mots.

RACHISAGRE ou BHACHISAGRE, s. f., rachisagra, de payes, l'épine du dos, et de ayea, prise, capture. C'est le nom que l'on donne au rhumatisme goutteux de l'épine. Cette affection n'est point commune, quoique pourtant les rhumatismes de cette partie ne soient pas fort rares ; mais il n'est pas ordinaire qu'ils aient leur source dans un transport de goutte. Les malades qui en sont affectés, se trouvent dans un état de souffrance d'autant plus pénible que les moindres mouvemens les rendent plus douloureux. Voyez GOUTTE, RHUMATISME.

RACHITIQUE, adj., rachiticus, rachitide affectus vel detentus : nom que l'on donne à celui qui est attaqué de rachitis. On appelle aussi constitution rachitique la disposition physique à laquelle on reconnaît qu'un enfant est menace d'être affecté de rachitis, et qui caractérise le premier degré de cette mal'adie : tels sont la grosseur de la tête , la maigreus

RAC 56n

du corps, les traits du visage effilés, le gonflement des saillies osseuses qui environnent les articulations. Voyez racuris.

RACHITIS, s. m., rachitis, mot dérivé du grec, de paxis, l'épine. Il désigne spécialement la courbure de la colonne vertébrale, qui n'est qu'un symptôme de la maladie à laquelle on l'a appliqué. M. Pinel a proposé de le remplacer par ce mot ostéomalacie, qui donne une idée plus exacte et plus étendue de l'affection du système osseux. D'autres noms moins satisfaisans ont été donnés au rachitis : ainsi il est appelé chartre par quelques auteurs, rachitisme par d'autres; plusieurs écrivent rakitis , comme d'autres , osteomalaxie. On dit vulgairement que les enfans qui sont attaqués du rachitis sont noués ; les Anglois les appellent the rikets, expression qui a fait fortune en France. On ignore l'étymologie positive du vieux mot chartre; ceux-ci ont pensé qu'il avait été synonyme du mot marasme, et applique aux enfans dont les os s'étaient ramoilis et courbés en différens sens ; ceux-ci , qu'il avait été donné à ces petits malades, parce qu'antrefois on les vouait aux saints. dont les chasses sont appelées chartres par d'anciens auteurs. Ces expressions, ramollissement des os, peignent parfaitement à l'imagination la nature de l'altération que le système osseux a éprouvée; mais les os sont quelquefois friables sans être ramollis, et l'un ou l'autre de ces états ne constitue pas tous les élémens du rachitis. Le rachitis a été appelé autrefois maladie anglaise.

Il est difficile de donner une définition exacte du rachitis : on ignore encore en quoi consiste positivement cette maladie. Ceux-là ne voient en elle qu'un vice de nutrition des os, ceux-ci la composent et de cette affection et de plusieurs lésions des organes renfermés dans les cavités du crâne et de l'abdomen ; landis que plusieurs auteurs admettent un rachitis vrai, constitutionnel, d'autres affirment que cette maladie est constamment symptomatique; quelques écrivains décrivent comme des maladies bien distinctes le ramollissement, la fragilité des os et le rachitis; le phénomène principal du rachitis est le ramollissement des os : voilà le véritable caractère de cette affection que nous verrons dépendre constamment d'une autre maladie. Les définitions du rachitis se composent presque toujours de l'énumération de ses symptômes, chez les enfans, et en cela même elles sont inexactes, car les adultes aussi deviennent rachitiques, et ils ne présentent pas les mêmes lésions de fonctions que les enfans qui ont la même maladie. Nous appelons rachitis cet état des os dans lequel plusieurs de ces organes ont perdu leur consistance ordinaire, et sont devenus en même temps mous et fragiles. Cette dégénération est causée RAG

par un excès d'action, une irritation des vaisseaux lymphatiques du parenchyme osseux; il n'v a point inflammation; lorsque la phlegmasie existe et a envahi et les vaisseaux sanguins et les vaisseaux lymphatiques, et qu'elle a dégénéré; il n'y a plus simplement rachitis, c'est le cancer. Haller, Dehef, Desault out vainement cherché des vaisseaux lymphatiques dans les os; mais leur existence n'est pas douteuse, et l'analogie seule n'oblige pas à les admettre dans la composition de ces organes. Weidmann, Van Maanen, Heekeren, surtout Sommering, qui a décrit avec un rare talent les maladies des vaisseaux lymphatiques, leur attribuent le développement des os; toutes les maladies organiques du tissu osseux démontrent l'existence des capillaires blancs dans ce tissu.

Comme les vices de conformation de la colonne vertébrale sont des effets très-ordinaires du rachitis (pour éviter de fastidieuses circonlocutions, nous en parlerons quelquefois comme s'il était réellement une maladic essentielle), on a fait des courbures de l'épine l'un des caractères de la maladie, et des auteurs ont appelé rachitiques tous les individus porteurs de gibbosités. D'autres out distingué du rachitis le mal vertébral. ou maladie de Pott; cependant la dégénération qu'éprouvent dans ce cas les vertèbres ne diffère nullement de celle que subissent les autres os du corps qui se ramollissent. Nous tâcherons, ailleurs, "d'établir l'analogie qui existe entre le rachitis et le mal vertebral.

Tous les os du squelette sont susceptibles de ramollisses. ment et des déformations qui sont le résultat de ce changement de leurs propriétés physiques, mais plusieurs paraissent plus susceptibles de l'éprouver : tels sont les vertèbres, les côtes, les os du bassin, ceux du crâne, les os longs des extrémités abdominales. Tantôt tous ces os se ramollissent en même temps ou successivement, tantôt quelques uns d'entre eux seulement deviennent rachitiques,

Quelques auteurs pensent que le rachitis était connu d'Hippocrate (Cullen, M. Boyer); ils citent à l'appui de leur opinion plusieurs passages du traité De articulis, qui ne sont pas, à beaucoup près, des preuves convaincantes. On verra toujours dans les écrits du père de la médecine tout ce qu'on voudra y voir. C'est en vain qu'on demanderait à Galien, à Alexandre de Tralles, à Celse, à Arétée, à Paul d'Egine, aux Arabes, une description du rachitis, aucun d'eux n'a fait mention de cette maladie, qui cependant est assez commune et a dû exister de tout temps. L'histoire a flétri la mémoire de quelques peuples, en conservant dans ses annales le souvenir d'une contume barbare établie chez eux : ils donnaient la mort à tous ceux de leurs enfans qui, nés avec des membres défor-

més, courbés, ne promettaient pas à l'état des hommes capables de soutenir toutes les fatigues de la guerre. Dans le seizième siècle, plusiems médecins observerent le rachitis et le décrivirent; l'histoire de cette maladie ne remonte pas à une époque plus ancienne. Fernel a parlé d'un militaire dont les os du bras, des jambes et des cuisses étajent devenus si flexibles à la suite d'une maladie qui n'est pas désignée, qu'on les pliait comme s'ils eussent été de circ. L'une des observations de Saviard est celle d'un homme qui avait les os si flexibles qu'on pouvait les courber en différens sens : il éprouvait des douleurs violentes, et mourut de cette maladie. Lorsqu'on ouvrit son cadavre, on trouva ses os semblables à de la bouillie . comme on les trouve dans la machine de Papin après une longue ébullition; leurs cavités médullaires étaient remplies d'un suc sanguinolent, rougeatre et aqueux. Forestus fait mention d'un enfant nouveau-né dont les os étaient singulièrement ramollis; d'autres observations de rachitis ont été recueillies par Hollier, Thomas Bartholin, Zacutus, Gabriel, Hildanus, Abraham, Bauda, Gagliardi; Courtial, Wormius. Mery a vu un squelette dont les os étaient singulièrement courbés et altéres par cette maladie : et Jacob Spon, un homme d'une stature moyenne que le rachitis réduisit à celle d'un enfant. Une femme mourut à l'hôpital de Toulouse ; on trouva en ouvrant son coros tous ses os ramollis. Glisson écrivit en 1580 le premier Traité sur le rachitis; il assure que cette maladie avait commencé à paraître en 1540 dans la partie occidentale de l'Angleterre, et que de la elle s'était répandue dans tout le reste du royaume. Beaucoup plus tard, Willinghoff a prétendu, d'après quelques témoignages historiques, que le rachitis n'était point connu dans l'Europe septentrionale avant l'expulsion des Juifs de l'Espagne et du Portugal. Il fortifia son opinion de cette observation de Boerhaave, que les enfans des juifs, surtout des juifs portugais, sont les plus sujets à cette maladie, et conclut de ces remarques que le rachitis est une des maladies répandues par les Hébreux, ce qui n'est pas suffisamment démontré.

L'ouvrage de Olisson, malgré son ancienneté et les mauvais prisonnemens de cet auteur sur la cause de la courbor de cos, mérite encore d'être lu; il renferme plusieurs remarques curieuses et des faits intéressans sur lerachtis. Si l'auteur anglais avait vu dans la torsion des os une distribution inégale des sues nourriciers, Amayorv, qui écrivit sur la même maladie peu de temps après luï, imagina qu'elle était l'effet de la dessiscation des tendons et des muscles. Tons deux fuent égarés par de mauvaises applications de la physique la la physiologie par de mauvaises applications de la physique la la physiologie pathologique. Reuser, en 1582, décrivit une maladie cou-

mune en Hollande et en Suisse, dans laquelle les os se courbent, les chairs maigrissent, et les enfans ont une faim trèsgrande: c'est le rachitis qu'Arnold de Boot peignit, en 1648, avec des couleurs plus vraies, sous le nom de tabes pictava. Un fait extraordinaire de ramollissement des os fut présenté à l'académie des sciences par Morand, au commencement du dix-huitième siècle, c'est celui de la maladie de la femme Supiot : il a fait époque dans l'histoire du rachitis, car on l'a regardé-comme le type de cette maladie. A la même époque, J.-L. Petit étudiait le ramollissement des os, et le décrivait avec un rare talent; Duverney mérite d'être cité parmi les écrivains qui ont traité du rachitis, et le même honneur est dir à Buchner, qui fit un examen attentif de l'état des os : à Zéviani, à Rosen-Stein, à Pallas, auteurs de remarques judicieuses sur cette singulière dégénération du tissu osseux. Levacher de la Feutrie et Vicq d'Azyr se sont occupés avec un soin particulier de la théorie et du traitement des courbures rachidiennes. Une bonne Monographie du rachitis manquait à la science, M. Portal en prépara les matériaux par la publication d'observations intéressantes sur cette maladie, qui eut lieu en 1797. Ce laborieux écrivain démontra que le rachitis est rarement une maladie essentielle ; il ne vit presque toujours en elle qu'une complication, qu'une affection symptomatique du scrofule, du scorbut, de la syphifis. Lorsque les chimistes eurent fait une analyse exacte du tissu osseux, les médecins appliquerent le résultat de leurs travaux à la physiologie pathologique; ils découvrirent que les os ramollis étaient privés d'une grande partie de leur phosphate calcaire ; mais plusieurs d'entre eux ne s'en tinrent pas là : ils supposèrent qu'un acide en contact avec les os les dénouillait de celui de leurs principes auxquels ils doivent leur solidité; ils concurent la folle idée d'attaquer directement la cause du mal en donnant le phosphate de chaux à l'intérieur. Ajoutons à la liste des autenrs d'ont les écrits sur le rachitis sont dignes d'être consultés; les noms de Pajol, de MM. Bonhomme, Pinel, Richerand, Boyer, et terminons cette notice historique par un aveu pénible à faire, la diversité d'opinions de nos plus judicieux écrivains sur la nature du rachitis, c'est-à-dire notre ignorance sur le véritable caractère de cette maladie, qui probablement n'existe pas comme maladie essentielle.

Description du rachitis. Les symptômes de estre maladiem sout pas estactuem les mêmes lorsqu'elle affecte les enfans, et lorsqu'elle se présente chez les adultes. Du rachitis chez les enfans. Bochaive et plusieurs autres médecins après index presente que le rachitis était une middle particulière à la première enfance; leurs observations et celles des auteurs qui

les ont précédés, démontrent que cette dégénération du tissu osseux survient presque toujours depuis l'age de six à dix mois, jusqu'à la troisième année révolue, et fort rarement après, Boerhaave regardait comme une maladie fort extraordinaire le rachitis des adultes. Des fœtus sont venus quelquefois au monde avec un squelette rachitique; M. Pinel a publié, dans la Médecine éclairée par les sciences physiques , journal que rédigeait Pourcroy, la description d'un fœtus dont les os étaient singulièrement ramollis et contournés. On a vu plusieurs fois des enfans nés de parens înfectés par la maladie vénérienne, venir au jour avec des symptômes de rachitis. Ces cas sont rares, et ordinairement le ramollissement des os ne devient apparent que dans le cours, et spécialement sur la fin de la première année après l'accouchement. Lorsqu'un enfant marche de trop bonne heure, ses os, trop faibles pour supporter le poids du corps, se courbent fortement, et des vices de conformation de différente nature commencent à se prononcer : ce n'est pas là le rachitis ; il ne faut pas non plus donner ce nom à la torsion des membres , à diverses altérations de la poitrine, des épaules, du bassin, que contractent certains enfans entre les bras de leurs nourrices, sous l'influence d'un défaut d'activité de la sécrétion du phosphate de chaux. Nous ne regardons pas, avec M. le professeur Richerand, les os de l'enfant nouveau-né, qui, comparés à ceux de l'adulte, sont moins durs, moins abondans en phosphate de chaux, comme plus voisins de l'état rachitique, et nous distinguons soigneusement des déformations des os qui sont l'effet du rachitis, toutes celles qui ont une cause physique telle que le poids du corps, une compression exercée du dehors, quelle que soit sa nature, ou une mauvaise habitude contractée par l'enfant. Cette distinction fort essentielle établie, vovons en quoi consiste le rachitis.

Il se déclare souvent avant que l'enfant commence à marcher, quelquefois après, daus un grand nombre de cas pendant le travail de la denition. L'enfant perd'son appirit, se gaîté, son gaîtifé, son goût pour l'exercice et les anusemens de son âge; il est triste, apathique; il cherche le repos, effuit tout mouvement; la peau, décolorée, per dos ne resort; on remarque déjà le volume de la tête et l'amaigrissement du corps; le visage est boufil, l'abdomen tuméfie, le système muscalaire sans force; l'es artères et les veines des parties supérieures parissent plus grosses que celles des parties inférieures. Cependant la maigreur des membres rend plus sensible l'augmentation de volume des artículations des membres qui sont tuméfiées, et figurent une suite de nœuds : on dit alors que l'enfant est noué. Le petit malade ne se plaint d'abanne douleur 5n2 RAC

vive, mais il est consumé par une fièvre lente, dont la marche est fort irrégulière; le sommell est troublé, le pouls est souvent accellére; le foie a augmenté de volume; les parois de l'abdonne sont tendues, metéorisées; le visage de l'enfant peint la tristèses et exprime une gravité qui roist pas naturelle à cette époque de la vie; des rides le aillonnent, et les joues, sans resport comme celles du veillard, rombeut au devantdes angles de la mâchoire inférieure. Les dents percent le foud des advéoles avec lenteur et difficulté; à peine sont-elles saillantes hors des gencives qu'elles commencent à tomber par fragmens; elles sont noires, profondément carrées ; elles sont détruites en peu de temps. Tel est le premier degré du rachitis.

L'un des phénomènes les plus remarquables du second est le développement précocc et l'énergie des facultés intellectuelles et des organes des sens, surtout de celui de la vue. Les enfans rachitiques ont l'esprit vif et pénétrant, leurs saillies étonnent; ils sout susceptibles de passions vives; ils ont une perspicacité qui n'est pas de leur âge. Le volume du cerveau est en rapport chez eux avec l'augmentation de capacité du crâne; les os dont l'assemblage forme cette cavité ont peu de consistance, ils cèdent facilement; les points de la tête qui sont les plus saillans correspondent aux fontanelles et aux sutures; mais cette imagination, ce jugement, cet esprit prématurés ont une courte durée : les facultés intellectuelles sont bientôt épuisées par la précocité et l'énergie de leur développement; l'enfant, lorsque la maladie fait de grands progrès, devient pen à peu stupide. Cette tête si volumineuse est supportée par un col amaigri, qui s'unit à un tronc dont l'exténuation, comme celle des membres, est un objet digne de remarque. Ouelques enfans souffrent beaucoup; on a attribué leurs douleurs à la distension du périoste par le tissu osseux tuméfié; mais que penser d'une semblable explication lorsqu'on réfléchit au grand nombre de petits rachitiques dont les os sont très-gonflés, et qui cependant sont exempts de souffrance jusqu'aux portes du tombeau? Des le second degré du rachitis. quelquelois des le premier, tout mouvement devient difficile. l'enfant reste assis ou couché, et conserve obstinément cette situation; son appétit ne renaît point, au contraire le trouble de la digestion augmente; une constination opiniatre fatique souvent le malade; ses matières fécales sont décolorées. On a examiné l'urine des rachitiques avec un soin particulier. Ce liquide est chez eux quelquefois limpide, mais bien plus souvent trouble, sédimenteux. Suivant Leidenfrost (Thèse soutenue sous sa présidence par Willinghoff, 1771), l'urine des. rachitiques est blanche, trouble, et sent fortement l'alcali vo-

latil. Chopart a vu à Londres, en 1773, un cordonnier âgé de trente-sept ans, qui depuis quatre ans restait dans son lit, à cause d'un ramollissement des os qui avait commencé, en 1766, par des douleurs dans les membres. Ses urines, pendant les deux premières années de sa maladie, avaient déposé un s'diment blanc et calcaire, et avaient cessé de fournir un dépôt semblable. Ce sédiment exposé à l'air était devenu , par l'évaporation, comme du mortier. Sa matière sèche et concrète parut friable et très-soluble par les acides. Ce cordonnier mourut en 1775, et Chopart, dans son second voyage à Londres, vit une partie de ses os dans le muséum de Guillaume Hunter: ils étaient très-légers et tellement ramollis, qu'on avait coupé facilement avec un scalpel un os fémur suivant son axe ou sa longueur. La cavité interne de cet os était très-ample, remplie d'une espèce de fongosité très-molle, rougeatre, et d'un liquide sanguin : elle était formée d'une couche extérieure d'une fermeté tendineuse, de l'épaisseur d'environ trois lignes, trèsvasculaire et adhérente au périoste. Une partie des cartilages et les capsules articulaires avaient échappé aux progrès de la désorganisation.

Plusieurs médecins ont écrit que l'urine des rachitiques contenait beaucoup de phosphate de chaux, tout celui qui abandonne le système osseux, et dont le chyle des rachitiques paraît appauvri ; quelques uns ont signale l'absence complette de l'acide phosphorique libre dans l'urine de ces malades. Mais les expériences par lesquelles on a voulu prouver cette théorie ne sont pas assez multipliées, elles sont très-imparfaites, ou ne peut en tirer aucun résultat positif. Fourcroy assure que l'arine rendue par les rachitiques, à l'époque où leurs os se ramollissent et se déforment , est souvent chargée de phosphate de chaux et en dépose une grande quantité par son refroidissement. Il est certain que dans le rachitis le tissu osseux éprouve une véritable décomposition, qu'il est privé d'une grande partie de son phosphate de chaux et réduit à son tissu vasculaire et réticulaire imprégné de gélatine et tuméfié: voilà des faits évidens; mais ce qu'on ne peut encore accorder aux chimistes, c'est qu'un acide est l'agent de cette décomposition. c'est que tout le phosphate calcaire qui abandonne les os est déposé dans l'urine et évacué avec elle, M. Bonhomme, dans un mémoire sur le rachitis, que couronna l'ancienne société de médecine de Paris, prétendit que le ramollissement des os était l'effet de l'action de l'acide oxalique : alors ce ne serait plus du phosphate de chaux que l'urine des rachitiques devrait contenir en excès, mais un oxalate calcaire. L'opinion de M. Bonhomme attend encore la sanction de l'expérience pour décider si l'urine des rachitiques contient réellement un excès

de phosphate ou d'oxalate de chaux. Il faudrait accessairement analyzer l'urine des rachitiques pendant les différentes périodes de cette maladie, mais surrout pendant la dernière, comparer ces analyses à celles de l'urine de l'homme daus l'état de santé, et enfin multiplier suffisamment les expériences. Tel était le vons de Fourcrovy, vou qui n'a point encore été exaucé; cependant la plupart des auteurs qui ont écrits ute le rachitis n'hesitent nullement à dire que l'urine, dans cette maladie, contient un excès de hospshate de chaux.

La dicestion se faisant mai, la nutrition doit nécessiement étre altérée, et éct en effet ce qui a lien. Pendant que la tiét et l'abdomen sont le siège d'un mouvement fluxionnaire, toutes les parties du corps sont amaignée, et cet état d'émentation fait des progrès continuels. Mais, phénomien bien remarquable! tandis qu'un côté du corps est dans un état voisin du marame, l'autre conserve quefquelois une sort d'embonpoint. J.L. Petit a fait l'un des premiers cette observation. Les côtes sont aplaties, le sternum fait une saillie en avant, la débraation de l'épine et le ramollissement des os deviennent manifestes: alors la troisieme période du rachtits a commencé.

A cette époque avancée de la maladie , tout le système osseux paraît affecté, et l'on remarque de grands changemens dans la conformation de la poitrinc, du bassin, de la colonne rachidienne et des extrémités: la cavité thoracique est rétrécie par l'aplatissement des côtes et les déviations du rachis; les côtes se redressent : leurs extrémités , les sternales surtout, sont tuméfiées, et figurent nue suite de nœuds sous les tégumens, collés aux os de chaque côté du sternum, dont la proéminence en avant devient considérable; les omoplates, saillantes en arrière, sembleut se détacher du tronc ; renfermés dans un espace étroit, les poumons ne peuvent remplir librement les importantes fonctions qui leur sont confiées. Des vices de conformation non moins grands ont lieu dans le bassin; l'axe de cette cavité perd de son étendue, ses diamètres se rétrécissent, l'arcade pubienne s'affaisse et se rapproche du sacrum ; la colonne épinière se tord en différens sens, et toujours en formant des courbures arrendies et des inflexions en sens contraire; des douleurs précèdent souvent son changement d'état. Les os des extrémités abdominales fléchissent d'abord dans le sens de leur courbure naturelle, et bientôt se tordent en différens sens. Si la maladie doit se terminer par la mort, ces divers symptômes augmentent d'intensité : muscles , membranes , organes parenchymateux, toutes les parties molles sont-flasques, et privées d'une grande partie de leur irritabilité; les humeurs circulent lentement dans les vaisseaux et subissent différentes dégénérations : resserrés dans un espace qui sc rétrécit de plus en

plus, les poumons ne peuvent enfin se dilater assez pour que l'hématose se fasse, la difficulté de respirer augmente de plus en plus, une rougeur ardente colore les joues, une véritable phthisie se déclare : l'hémoptysie paraît quelquefois ; les extrémités fléchies , tordues dans différeus sens , conservent constamment la direction qu'elles ont prisé, car les muscles, quoique amaigris, sont dans un état de contraction permanente; on ne peut faire changer le petit malade de place sans exciter de vives douleurs; ses ongles s'allongent, s'amollissent, se contournent, et sont profondement altérés dans leur organisation. Enfin la fièvre lente, des tubercules pulmonaires qui se fondent, la carie, le sphacèle, l'emphysème, l'épilepsie, l'hydrocéphale, une hydropisie thoracique ou abdominale, un dévoiement colliquatif, des convulsions surtout, une ou plusienrs de ces maladies se déclarent pendant la dernière période du rachitis, et mettent fin à l'existence et aux douleurs de l'enfant.

Si les efforts de la nature aidés des secours de l'art surmontent la violence da mal, cette heureuse terminaison est annoncée par le retour progressif des fonctions de l'économie auimale à l'état de sante : l'appetit renait, la diguetion commence à se faire avec liberté, et la natrition avec régularité; la tension de l'abdoment diminou, le floré et la rate revienneut à leur volume naturel; les os prenneur plus de solidité, unais ils consevent troi ours leurs forsions, commele criane ses diamètes; a

l'enfant devient eufin capable de se mouvoir.

Le rachitis n'est pas toujours accompagné de l'appareil formidable de symptômes qui vient d'être décrit; le système osseux n'est pas entièrement affecté, et dans un nombre de circonstances assez grand, la maladie se borne à un vice de conformation du bassin ou des membres ; mais on ne voit jamais le ramollissement des os manifeste, sans qu'il n'ait été précédé des symptômes d'une vive irritation du système nerveux. Parmi les symptômes du rachitis, trois doivent être distingués : ce sont l'amaigrissement, le mouvement fluxionnaire de la tête, et particulièrement du cerveau, le vice de conformation des os. On a divisé la marche de cette maladie en trois périodes : cette division, utile pour mieux faire connaître tous les désordres dont l'ensemble constitue le rachitis, est ceuendant arbitraire, et il est absolument impossible de fixer l'époque où commence l'un et finit l'autre. Les symptômes qui annoncent la maladie sont très-variés, suivant-les judividus; tantôt ils dénotent une irritation du système nerveux, tantôt celle des membranes muqueuses, souvent celle du système glandulaire, et plus souvent encore celle de plusieurs de ces systèmes à la fois. Jamais le ramollissement des os ne paraît en première

BAC

ligne dès le début du rachitis; il ne devient manifeste qu'à une

époque avancée du cours de cette maladie.

Une crise favorable met souvent un terme aux ravages causés par le rachitis; cette crise est la puberté : le système osseux ressent vivement l'influence de la révolution qui se fait alors dans l'économie animale : on voit les os reprendre leur solidité, et s'endurcir en conservant la direction vicieuse qu'ils ont contractée, leurs extrémités articulaires perdent une partie de leur volume. les mouvemens deviennent plus faciles. Pen de temps suffit quelquefois pour que ces grands changemens soient complets; dans d'heureuses circonstances, les difformités deviennent moins sensibles, disparaissent, et le rachitique croît avec plus de vigueur que les enfans de son âge; sa tête conserve son volume, et ses facultés intellectuelles gardent quelquefois leur énergie et leur développement.

Du rachitis chez les adultes. Une femme acée de vingt deux ans, à la suite d'une sièvre, commença à éprouver des douleurs violentes dans tout le corps, et bientôt elle perdit la faculté de se tenir sur ses pieds ; la forme de son coros, qui était très-belle, s'altéra, et sa taille diminua en même temps de telle sorte, qu'elle devint plus petite d'un pied dans l'espace de dix-neuf mois. Cette malheureuse ne pouvait changer de situation que ses os ne se courbassent : elle avait tout le corps enflé, sa peau était devenue dure et beaucoup plus épaisse qu'à l'ordinaire, et malgré cela elle mangeait avidement. On trouva après sa mort que tous les os de son corps, à l'exception sculement de ses dents, étaient devenus plus mous que de la cire, et qu'il était plus facile de les rompre que les chairs; il ne restait dans ces os ainsi amollis aucune cavité ni aucun vestige de moelle (Boerliaave, Aphor. de chir. commentés par Van Swieten, traduction française, tome v, in-12, 1755, p. 241).

Abraham Bauda a vu un jeune homme qui, à l'áge de vingt-cing ans, commenca à devenir rachitique. La maladie commença par des douleurs dans les extrémités abdominales, qui bientôt ne permirent plus la locomotion. On crut ce jeune homme arthritique et il fut traité en conséquence. Trois mois s'écoulèrent ; la douleur perdit une grande partie de son intensité, et le sytème osseux presque toute sa consistance; les os devinrent si flexibles, qu'on cût pu plier sur elles-mêmes les jambes et les cuisses. Telle fut la force de la retraction des muscles, que le corps perdit la plus graude partie de sa hauteur; la tête imitait parlaitement la forme d'un globe; le stornum était très saillant en avant comme celui des oiscaux. Ce malheureux vécut sept années dans ce déplorable état (De

Hacu, Prælectiones acad. \.

Une religieuse avait en dans sa jeunesse un rhumatisme vague, qu'on avait cru guéri par les douches et les bains d'eaux thermales; cependant à l'age de vingt-huit ans le mal se réveilla et se jeta sur le côté droit des vertèbres du dos. Cette malade, l'orsque Pouteau fut consulté pour lui donner ses soins, ne pouvait faire un pas depuis plusieurs mois : elle était obligée de tenir le corps toujours courbé en avant avec des douleurs continueiles, principalement à la partie postérieure de la tête, douleurs qui ne permettaient pas la moindre application, et nuisaient beaucoup à l'organe de la vue; celles qui occupaient le dos étaient des plus aigues lorsque le doigt en comprimait le fover. La partie malade étant mise à nu. l'outeau vit que la pointe de l'épaule droite s'éloignait de l'épine d'un pouce au moins de plus que celle de la gauche. Le pouce appuyé sur cette épine et un peu à droite, dans un endroit où la colonne vertébrale faisait un léger coude pour se porter à gauche, rencontra le foyer des plus vives douleurs et les réveilla. Plusieurs moxa guérirent cette religieuse.

Saviard raconte que, le 8 mars 1600, il vint à l'Hôtel Dieu de Paris une fille agéc d'environ trente ans, qui depuis quatre mois souffrait des douleurs excessives par tout son corps, sans qu'il y eût aucune apparence de fièvre : elle ne laissait pas de marcher et de faire d'autres mouvemens avec assez de liberté. On lui fit les remèdes que l'on jugea convenables à une telli maladie, et onremarqua qu'au moindre attouchement eile souffrait beaucoup. Trois mois après qu'elle fut alitée, tous ses os se cassèrent de telle sorte, qu'on ne pouvait la toucher sans occasioner quelque fracture nouvelle, et ses douleurs augmentaient toujours. Elle fut dix mois dans ce dernier état, et elle mourut le 6 décembre de la même année. On l'ouvrit et on trouva les os des cuisses, des jambes, des bras, les clavicules, les côtes, les vertebres, les os des iles cassés; il n'y avait os de son corps qui ne fut fracturé; leur tissu était si mince et si tendre, qu'on ne pouvait les tenir et les presser dans les doigts qu'ils ne se séparassent en petits fragmens mous comme une écorce d'arbre mouillée et pourrie ; ils étaient d'ailleurs remplis d'une moelle rongeatre; les os du crane s'enfonçaient sous les doigts comme ceux d'un enfant de quinze jours; les chairs étaient blanches et mollasses; les cartilages et les jointures n'avaient aucune marque d'altération; les parties internes étaient foit saines, et il ne parut point de signe dans tout son corps d'au-, cun mal qui eut précédé (Observations de Saviard).

Cette femme Supiot, dont la maladie a été racontée par Morand à l'académie des sciences, était ágée de trente-deux ans: elle avait eu plusieurs couches malheureuses : elle resentit, avant qu'on s'apercût d'aucune dégénération des os. 46.

des douleurs fort vives dans les lombes, et se plaignit d'une contraction involoutaire des membres, qui tornait peu à peu ses jambes et ses cuisses en delores [l'opez cette observation, article muséum, tom. xxxx. pag. 27]. Poulbe, ancere chirurgien de Voltaire, dont M. Percy décrit la malaile dans Particle cité, ciair plus âgé que la femme Supiot. Tous ses os étaient contournés de la manière la plus étrange, et se brisaient avec une grande facilité. Les parois des o longs étaient très-minoes; presque toutes les articulations étaient usées et n'avaient plus de cartilages.

Les exemples de friabilité des os sous l'influence du caner, de acrofule, de acorbute, of nequelución pour sujer des individus avancés en âge. Fabrice de l'Itilden cite, d'apres Sarrazin, médecin de Lyon, Ploshervation d'un sexagénaire arthitique qui, en mettant son gant, se fractura le bras, que, trois jours après, on trouve encore rompa undessus du conde. Desault entretenait quelquefois ses auditeurs d'une religieuse de la Salphérire, dont l'humérus se rompit au moment qu'elle s'appuyait sur une personne qui l'adait à monter en voiture. Louis fut étonné de voir la cuissé éprouver le méme acident, un jour qu'on aidait la même malade à changer, de position dans son lit. Cette religieuse portait un cancer au sein droit.

On ne voit pas dans le rachitis des adultes le mouvement fluxionnaire vers le cerveau qui est si remarquable dans celui des enfans : la tête n'augmente pas de volume et le visage d'embonpoint; les facultés intellectuelles ne sont pas remarquables chez les adultes rachitiques par une énergie qui n'est pas naturelle. A cette époque de la vie , les os du crane ont une grande solidité; les sutures les unissent très-fortement; ils ne pourraient prêter si le volume du cerveau augmentait; des douleurs, souvent très-vives, précèdent la dégénération du tissu osseux, qui survient plus ou moins longtemps après la puberté ; elles rendent en peu de temps les mouvemens difficiles et impossibles : ces douleurs, on les voit rarement, du moins avec un certain degré d'âcreté, chez les enfans rachitiques. Ceux-ci ont un abdomen tendu, météorisé, qui renferme un foie très-volumineux ; tout leur systeme glandulaire est fortement-irrité, surtout celui de l'abdomeu : ces symptômes, qui sont fort remarquables, ne se voient point dans le rachitis des adultes; enfin un autre caractère du rachitis des enfans est l'amaigrissement général de tout le corps, qui forme un contraste singulier avec l'accroissement de volume de la tête et de l'abdomen : cet amaigrissement, les adultes rachitiques ne le présentent pas. Je dois encore mettre au nombre des différences qu'on voit entre le rachitis des uns et des autres , l'altération même qu'éprouvent les os : ceux des enfans se ramollissent et no

deviennent pas friables ; ceux des adultes se ramollissent aussi quelquefois, mais plus souvent leur fragilité est le principal

phénomène du rachitis.

Résultats de l'ouverture des cadavres des rachitiques. 1º. Parties molles. L'abdomen des rachitiques présente plusieurs phénomènes remarquables: les glandes du mésentère sont enflammées, tuméfiées, comme dans le carreau; elles sont souvent frappées de la dégénération tuberculeuse, et contiennent quelquefois dans leur intérieur une matière cérébriforme. Leidenfrost a vu , dans quelques cadavres, que la tuméfaction de l'adomen était due à une quantité étonnante de glaires tenaces . répandues dans le bassin autour de la poche du péritoine. L'engorgement du foie est l'une des altérations les plus constantes que l'on rencontre dans les cadavres des rachitiques : cet organe a beaucoup augmenté de volume. Strack eut occasion d'ouvrir le cadavre d'une petite fille de douze ans, morte du rachitis : il trouva le foie si volumineux qu'il avait déplacé tous les autres viscères de l'abdomen, et surtout les intestins qui, dans certains endroits, étaient rétrécis, et ressemblaient à des vers, et, dans d'autres, étaient distendus comme des vessies. L'os de la cuisse qu'il examina était ramolli au poiut qu'il se laissait couper comme du lard. La rate de quelques rachitiques est très-volumineuse; les intestins ne paraissent pas malades, mais on ne voit pas que leur état ait été examiné avec beaucoup de soin. Les auteurs ne font mention que de leur aspect intérieur; ils ne disent pas qu'on ait fendo, comme on le fait aujourd'hui, dans les gastro-entérites, le tube intestinal, depuis l'estomac jusqu'à l'anus, pour bien examiner l'état de la membrane muqueuse. Comme plusieurs rachitiques périssent d'une véritable phthisie, il n'est pas étonnant que leurs poumons présentent alors les dégénérations qui sont particulières à cette maladie : aiusi ils sont, dans ce cas, remplis de tubercules tantôt uleérés, tantôt à l'état see, Cette phthisie est évidemment l'effet du rétréeissement de la poitrine ; elle n'a point précédé la dégénération du système osseux : le thymus et les glandes œsophagiennes sont engorgés. On trouve, dans le crâne des enfans rachitiques, un cerveau très volumineux, mais ordinairement sain; il y a quelquefois beaucoup d'eau épanchée dans les ventricules, et d'autres fois une hydrocéphale bien caractérisée. Les cadavres des individus morts du rachitis survenu après la puberté, présentent différentes dégénérations, tantôt celle de la phlegmasie compliquée, à laquelle on a donné le nom de scrofule, tantôt celles dont s'accompagne une autre phlegmasie, la syphilis, trèssouvent les differentes variétés de la dégénération cancéreuse : il ne paraît pas qu'on ait examiné avec soin et souvent l'état

58o B A C

de la moelle épinière qui cependant joue un grand rôle dans les symptômes du rachitis. Le tissu musculaire est émacié, jaunaire, sans ressort.

Tissu osseux. La dégénération que subissent les os dans le rachitis a fixé spécialement l'attention des médecins. Beaucoup d'os rachitiques sont conservés dans les cabinets d'anatomie pathologique : on en voit un grand nombre dans le muséum anatomique de Berlin et dans celui de la faculté de médecine de Paris. On lit, dans l'Histoire de l'académie des sciences pour l'année 1700, p. 36, l'exemple d'une femme chez laquelle tous les os, les dents exceptées, étaient ramollis de manière à ne former qu'une masse charnue, molle et fongueuse. Dumas a vu . dans le cabinet d'un chirurgien, la rotule altérée . amincie et réduite à la nature des tendons, au point qu'elle se confondait avec les extrémités tendineuses des muscles qui s'y attachent. En général les os des rachitiques sont légers, tendres, d'une couleur tantôt rougeatre, tantôt grisatre, quelquefois d'un blanc condré ; ceux des membres perdent leur forme triangulaire ; ils s'arrondissent ; la surface de la plupart des os rachitiques est inégale, raboteuse ; leur tissu est cellulaire et vasculaire, compressible, imprégné d'un liquide sanguinolent que la compression peut en exprimer : les os se rompent facilement lorsqu'on leur fait subir une flexion brusque et forte. Il est évident que les os sont privés d'une grande partie du phosphate de chaux auguel ils doivent leur solidité; M. le professeur Boyer observe fort judicieusement que si les sels à base alcaline ou terreuse sont réduits à de moindres proportions dans les os rachiciques, que dans les os sains, cette différence est cependant beaucoup moins remarquable qu'on n'aurait du s'y attendre. Le parenchyme fibro-celluleux, ajoute ce grand chirurgien, v est altéré au point de se laisser dissoudre complétement par le même acide minéral étendu d'eau. qui sert à le dépouiller des substances salines (Traité des maladies chirurgicales, tom. III, pag. 621). La dégénération, éprouvée par les os dans le rachitis, ne se présente pas toujours sons le même aspect, et elle présente, sous ce rapport. beaucoup de variétés. Dumas donne deux causes à la transformation du tissu osseux en cartilage : 1º. la surabondance de la gélatine fournie par le sang ; 2º, une diminution des sels à da base alcaline, specialement du phosphate de chaux. Chacune de ces causes, dit-il, peut agir séparément pour transformer les os en solides gélatino muqueux. Il observe qu'elles peuvent agir ensemble et de concert pour produire le même effet, et qu'il est difficile de décider s'il v a, dans le rachitis. excès de gélatine ou défaut de sels terreux calcaires. Cette géserve est digne d'éloges. Il paraît toutefois que le ramollis8 A.C. 59

sement des os n'est pas dù à un excès de gdlatine, mais à la soutraction d'une partie des sels calcaites; l'os est réduit à son parenchyme. Les chimistes n'ont pas analysé les os des racluitiques : des expériences de ce genne mourtraient peut-étre en quoi consiste la différence qui estie entre ces os ex ceux d'unindividu sain ; quelle est la diminution qu'a subie la quantité de sous-phosphate de clauax et de sous-carbonate calcaire et des autreis els ous-carbonate calcaire et des autreis els qui pénètrent le parenchyme osseux dams l'état de sanich On ignore encor quelle est positivement la nature de la dégénération qui a lieu dans les os rachitiques. Voyons quels vices de conformation éprouvent ces organes

pendant qu'ils sont le siège de cette dégenération.

Os des membres. Les os longs des membres privés de la plus grande partie de leur consistance, fléchissent d'abord dans le sens de leur courbure naturelle; alors diverses causes tendent à augmenter la torsion qu'ils commencent à éprouver : les plusconnues sont le poids du corps pour ceux des extrémités abdominales , et les contractions musculaires pour tous. Les fémuis se portent en arrière, leur col devient presque horizontal, leur condyle interne se place au niveau de l'externe, et à une époque avancée de la maladie, ces os contournés en divers sens ont perdu le tiers et quelquefois la moitié de leur longueur. Ils sont quelquefois courbés du côté des muscles les plus volumineux, les plus forts ; la concavité de l'inflexion qu'ils décrivent regarde les muscles les plus faibles. Ce fait detruit radicalement la théorie peu physiologique des auteurs qui ont vu dans les contractions musculaires la cause exclusive de la courbure des os rachitiques. Le tibia et le péroné décrivent une très-grande conrbure en dehors ; le premier de ces os ne trouve plus un point d'appui étendu dans la surface supérieure de l'astragale ; la base de sustentation du corps n'est plus aussi solide qu'elle l'était avant l'invasion de la maladie ; tandis que lesgenoux sont très rapprochés, les pieds tournés en dehors sont écartés l'un de l'autre, et l'enfant ne peut se soutenir qu'avec difficulté, et marcher qu'en portant alternativement son cornstantôt à droite, tantôt à gauche. Tout mouvement devient impossible, et les extrémités abdominales contractent les formes les plus bizarres lorsque le rachitis est parvenu à son 'dernier degré. On ne voit pas l'humérus se recourber aussi fortement que le fémur ; cependant il ne conserve pas sa direction naturelle; il fléchit en dedans dans le sens de sa courbure/: c'est aussi en dedans que se courbent le radius et le cubitus. Les os du carpe et du métacarpe, ceux des doiets ont augmenté de volume, et la main des enfans rachitiques est plus grosse quecelle de ceux qui sont exempts de cette maladie. Plusieurs oslongs altérés par le rachitis ont été ouverts, on a vu que les parrois de leur canal médullaire étaient très-amincies, et qu'ils contenaient, au lieu de moelle, un suc rougeatre, aqueux, sanguinolent.

Os du bassin. Rien de plus dangereux que les vices de conformation des os du bassin de la femme causés par le rachitis avant l'époque de la puberté; le rétrécissement des diamètres de cette cavité devient plus tard un obstacle quelquefois insurmontable au succès de l'accouchement. Les rétrecissemens ne portent presque jamais sur les diamètres du détroit périnéal, on le voit presque toujours diminuer l'étendue des diamètres du détroit abdominal, et spécialement l'antéro-postérieur qui a été réduit quelquefois à un pouce et demi. Dans des cas aussi malheurenx, l'accouchement naturel est impossible. Une femme âgée de vingt-sept ans, avait été rachitique dans son enfance, et était demeurée dans cet état jusqu'à l'age de treize à quatorze ans; alors les os reprirent leur consistance et leur solidité naturelle, mais ne se redressèrent point, Ceux des extrémités avaient été spécialement attaqués par la maladie, Outre les courbures des extrémités inférieures, l'épine décrivait une S maiuscule. Cette man vaise conformation rendait cette femme si petite, qu'elle n'avait que trois pieds de laut; l'os sacrum et les os innomines étaient fort courbés en dedans. ce qui rétrécissait tellement le diamètre antéro-postérieur du détroit abdominal, qu'il n'y avait pas quatre travers de doigts de distance entre le pubis et la tubérosité du sacrum. Cette malheureuse vint à l'Hôtel-Dieu en 1697 pour l'aire ses couches : le temps de son accouchement étaut arrivé . l'extrême rétrécissement du bassin ne put permettre la sortie de son enfaut, et elle mourut en travail. C'était le cas ou jamais de faire l'opération césaricane. Voiei un autre exemple non moins remarquable de la nécessité de cette opération dans certains cas: une fille rachitique depuis l'âge de cinq ans mourut dans le cours de sa vingt-deuxième année ; sa taille était d'un mètre et cent douze millimètres : elle avait la tête d'un volume ordinaire; les mâchoires presque entièrement dépourvues de dents, le cou court , la poitrine saillante en avant , une gibbosité considérable en arrière et du côté droit. Les extrémités supérieures n'ont rien offert de remarquable, si ce n'est la petitesse des omoplates et la courbure de leurs angles inférieurs en dedans et en avant; les genoux se touchaient presque en marchant, et au contraire, les talons étaient très-éloignés l'un de l'autre, ainsi que les trochanters du fémur de l'axe de la cuisse; la plupart des côtes présentajent du haut en bas des cals que l'on ne pouvait regarder que comme les résultats d'autant de fractures; ces os étaient ramoilis, flexibles, friables. La colonne vertébrale, mesurée de haut en bas, offrit seulement trois

cent cinquante-un millimètres. Les os des iles étaieut très-recourbés de deliors en dédans et de devant en arrière : la distance qui se trouve entre les deux épines antérieures et supérieures de ces os etait de cent soixante-quinze millimètres (six pouces six lignes au lieu de neuf pouces six lignes); de la partie supérieure et antérieure de la symphyse du pubis à la partie postérieure de la tubérosité du sacrum, cent quarante millimetres (cinq pouces et trois lignes) ; de l'épine antérieure et supérieure de l'ilium à la tubérosité de l'ischium, cent dix-sent millimètres ; entre les deux cavités cotyloïdes, quarante-sept millimètres, détroit supérieur ; du pubis au sacrum, trenteneuf millimètres (dix-sept lignes au lieu de quatre pouces); de la symphyse du pubis à l'une et à l'autre symphyse iléo sacrée, quatre-vingt millimètres : de la partie interne de la cavité cotyloïde au sacrum, neuf millimètres à droite, seize à gauche : détroit inférieur, du sommet du coccyx à la partie inférieure de la symphyse du pubis, soixante-cinq millimètres; d'une tubérosité de l'ischium à l'autre, vingt-sept millimètres : de la symphyse du pubis à la tubérosité de l'ischium de chaque côté , quarante millimètres, Excavation du bassin : hauteur de la symphyse du pubis mesurée en dedans, trente-six millimètres; profondeur du sacrum et du coccyx mesurée en dedans, quatre-vingt millimètres ; de la ligne qui marque le détroit supérieur à la tubérosité de l'ischium , soixante-cinq millimètres (Description d'un squelette rachitique, par MM. Morlanne et Charmeil, Recueil périodique de la société de médecine de Paris , tom. XI, p. 15).

Quelques bassins rachitiques présentent indépendamment d'une forte dépression de l'arcade pubienne, une saillie considérable du sacrum en avant, ou une dépression considérable de l'une des moitiés du détroit abdominal. Dans quelques cas assez rares, le rachitis a diminué l'étendue du diamètre latéral du détroit abdominal et augmenté celle de l'antéro-postérieur. Si cette maladie n'est survenue qu'après la puberté, ses effets sur les os du bassin sont, dit-on, moins redoutables. Les accoucheurs en donnent une raison qui n'est pas fort satisfaisante; ils disent qu'alors le bassin, ayant acquis tout son développement, peut résister aux causes qui tendent à le déformer ; mais combien d'os aussi durs, et même beaucoup plus durs que le sacrum et l'os coxal, sont ramollis par le rachitis longtemps après qu'ils ont acquis tout leur développement. Si des femmes très-contrefaites mettent cependant au jour sans accident des enfans's terme et d'un volume remarquable, ce n'est pas parce qu'elles ont été attaquées du rachitis après la puberté; ce qui est faux dans la plupart des cas ; mais bien parce que cette maladie a respecté le bassin, ce qui arrive souvent, et n'a pas assez altéré les diamètres de ses détroits pour mettre obstacle à l'accouchement. Si le bassin d'une fille adulte devenait rachitique, il se déformerait comme les os des membres et ceux du tronc, il éprouverait les mêmes altérations qui chan-

gent la conformation du bassin d'un enfant rachitique.

Os de la poitrine : clavicules. Nous avons fait mention ailleurs de la saillie du sternum en avant, qui, conjointement avec le redressement des côtes et l'aplatissement des parties latérales du thorax a fait comparer la poitrine d'un rachitique à la carene d'un vaisseau. L'extrémité antérieure des côtes est tuméfice, et forme une double rangée de gros nœuds sur les côtes du sternum. Les elavicules sont beaucoup plus courbées que d'ordinaire ; leur extrémité sternale a augmenté de volume, les espaces intercostaux ont moins de largeur que dans l'état naturel; les côtes, dans une grande partie de leur étenduc, mais surtout en dedaus, paraissent couvertes de rides ; une partie du rétrécissement de la poitriue est l'effet des vices de conformation, de la torsion de la colonne vertébrale. On a vu quelquefois, dit Vicq-d'Azir, une des cavités de la poitrine entièrement effacée, et les deux poumons refoulés du côté opposé. Les côtes sont entassées les uncs sur les autres . dans la concavité du côté opposé; les intervalles des côtes sont plus grands que dans l'état naturel, et la largeur de ces arcs osseux est sonvent augmentée. Non-seulement, ajoute Vicqd'Azir , les côt s sont plus molles et plus larges , mais encore on voit quelquefois des plaques osseuses qui s'étendent d'une côte à l'autre. Il ne faut pas confondre la poitrine défornce par le rachitis avec celle qui l'a été par l'usage des corps à baleine, et son aspect n'est pas le même dans ces denx cas. Lorsque sa forme a été changée par une compression exercée sur sa partie inférieure, bombée daus sa partie movenne, plus rétrecie en haut et en bas, elle a la figure d'un petit tonneau. L'un des plus communs effets du rachitis est un très-grand changement dans la conformation du thorax, et des maladies graves en sont le résultat. Beaucoup de rachitiques sont morts d'hydropisie de poitrine ou de phthisie. Le diamètre lateral de cette vaste cavité perd une graude partie de son étendue . l'antéro-postérieur augmente : pous avons vu qu'un vice de conformation contraire avait lieu dans le bassin.

Os ducrâne. Ils sont très épais , mais en mêmetemps moins compactes que dans l'état sain; leur tissu paraît réticulaire, spongienx. Les sutures sagittale, coronale, occipitale ont perdu en partie leur forme et leur direction; elles sont quelquefois écartées dans le premier age, et les fontanelles ne sont pas oblitérées ; le rachitis ne paraît pas alterer la forme , le tissu et les counexions des os de la base du crâne et de la face,

A.C. . 58

Colonne vertébrale. Les courbures de la colonne vertébrale sont l'un des effets les plus ordinaires et les plus redoutables de ce qu'on nomme le rachitis. La saillie de la colonne vertébrale en avant a été appelée cyphosis; celle qui se fait en arrière lordosis; celle qui a lieu sur les côtés scoliosis; celle pyramide est quelquefois tordue sur elle même, mais legèrement, On a donné plusieurs explications de ces courbures : les principales sont celles de Glisson et de Mayow, Glisson voulait qu'il y eût quelque analogie entre la colonne vertebrale et une colonne de plusieurs pierres posées les unes sur les autres ; cette donnée admise, il supposait que le suc nutritif, distribué irrégulièrement entre les vertebres, produisait le niême effet qui résulterait de l'interposition de coins entre les différentes pièces de sa colonne de pierre. Tout cet échafaudage élevé par Clisson est appuyé cependant sur un fait qui est certain, l'augmentation de volume, ou plutôt l'inégalité de volume des différentes parties de la surface d'une vertèbre. Mais l'auteur anglais a mis en fait ce qui est en question, et il eût été fort embarrassé de prouver l'irrégularité de la distribution de son prétendu suc nourricier entre les os. Mayow a proposé une autre théorie, il a placé dans les muscles la cause des courbures de la colonne vertébrale, et en général de tous les os rachitiques. Selon lui, ces organes ne recoivent point de nourriture, manquent de suc nerveux, et perdent leur extensibilité pendant que les os se nourrissent et croissent comme à l'ordinaire. Lorsque le tibia, dit il, prend de l'accroissement et s'allonge, si les muscles de la partie postérieure de la jambe ne peuvent prêter et s'étendre, il faudra nécessairement que l'os qui est ainsi retenu par ses deux extrémités fléchisse et se courbe en arc. Cette théorie est bien plus défectueuse que celle de Glisson, au moins ce dernier admertait une maladie de l'os, et Mayow, au mépris de ce que l'inspection seule d'un os rachitique démontre à tous les yeux, ciée de sou autorité privée une exténuation des muscles, un défaut de suc nerveux ; il les compare à des cordes tendues. Il n'est plus permis aujourd'hui de réfuter des théories aussi bizarres. Celle de Pouteau sur la cause des gibbosités n'est guère meilleure : il suppose un vice humoral, qui, s'annoncant par un sentiment de douleur plus ou moins importun, vient occuper le périoste, pénétrer le tissu spongieux des os, y troubler l'harmonie naturelle de la circulation, engorger ce tissu, et augmenter l'épaisseur de ces corps, que leur dureté paraît d'abord mettre à l'abri d'un semblable inconvénient.

De mauvaises attitudes prises et conservées par l'enfant, la faiblesse innée ou accidentelle des ligamens et des muscles de l'épine, le poids de la tête et des extrémités supérieures, un 586 RAC.

travail assida, qui exige la flexion habituelle du corps, l'habitude de porter sur la tête de pesans furdeaux, la fabrication defectueuse des corps à baleine, telles sont les principales causes que les auteurs supposent aux courbures de la colonne vertébrale. Puisseurs de ces combures sont le résultat de causes accidentelles qui n'ont rien de commun avec le rachitis, telles sont celles qui sont l'effet d'une attitude telle que l'épine ett constamment courbée, de l'usage des corps à baleixe mal faits, etc.

Lorsque la colonne vertebrale est attaquée par le rachitis, elle se deforme, plusieurs courbures on tite dans on étendue. Ces courbures ont toujours disposées de telle manière que l'équilibre de la pyrainhié vertébrale est conservé, si l'une a lieu dans un sein, la saivante s'est faite dans un sein sepousé; mais il vietu me époque, et c'est Vicq-d'Azyr qui a fait cette remarque, où cet équilibre entre les différentes parties de la colonne est rompu par les progrès de la mabdie; alors les plus graves accidens se déclarent. La moellé epinière et tous les vais-eaux qui se trouvent dans les angles de compression sout étrangles, et ne peuvent plus remulti- leurs fondious.

La dégénération que les vertèbres éprouvent dans le mal vertebral, ou mal de Pott, ne differe en rien dans le principe de celle qu'ont subie les autres os qui sont rachitiques, Lemal vertébral appartenant à l'histoire du rachitis, une étude approfondie de cette affection jette un grand jour sur la nature de la dégénération du tissu osseux qui fait le sujet de cet article. Dans le mal de Pott, désigné plus généralement par le mot gibbosité (Voyez l'excellent article gibbosité de M. Boyer, tome xvIII), les vertebres sont souvent fort ramollies sans être, cariées, et leur ramollissement porte spécialement sur leur partie spongieuse. Tantôt la diminution d'épaisseur du corps de ces os est générale, tantôt elle n'a lieu que dans la partie antérieure. M. Portal a vu une vertèbre d'une dureté aussi grande que celle de la portion pierreuse de l'os temporal dans un sujet rachitique dont les vertebres étaient très-ramollies; dans un autre cadavre, il y en avait deux, la dernière dorsale, et la première lombaire. Le même médecin a encore trouvé dans le corps d'une vertèbre qui était en général ramollie une portion de sa substance très-dure. Lorsque la totalité du corps d'une ou de plusieurs vertèbres est gonflée et ramollie, elle décrit une courbure dont la concavité est en avant et la convexité en arrière ; la moelle épinière cesse d'exercer ses fonctions avec liberté, et les parties inferieures du corps qui recoivent d'elle l'influence nerveuse, sont frappées de faiblesse, et, lorsque la maladie a fait de granda progrès, sont complétement paralysées.

Il y a dans la mialdie de Pott plusieurs causes et effets qu'il importe de distingur. On doit placer au premier rang une altération spéciale de la moelle epinière; de cette cause résilent, s'. le ramollissement du corps d'uie ou de plusieurs vertebres; z°. la carie de ces nêmes os. Cette ulcération n'est soujours bornée à leur partie sponjéteus, à leur corps; on la voit quelquefois s'étendre aux apophyses transverses. Au reste la carie n'est pas une suite nécessaire du ramollissement des vertèbres; mais ces deux dégénérations existent fréquement ensemble. La seconde existe plus souvent suelt que la première; 3°. la gibbosité; 4°. la paralysie des extremités intérieures, qui peut exister saus compression de la moelle prinière et des troncs nerveux qui en émanent, sans gibbosité; 5°. des dépôts par congestion; ceux-ci supposent toujousé; 5°. des dépôts par congestion; ceux-ci supposent toujousé.

l'existence de la carie.

La théorie que Pott a donnée du mal vertébral a cté sévèrement critiquée par Barthez. Pott voit avec raison la cause primitive de la maladie dans un état morbifique des parties qui composent l'épine, et de quelques-unes de celles qui lui sont immédiatement liées; il a observé que cet état précédait constamment la courbure de l'épine, qui se fait dans tous les cas de dedans en dehors. Cet état morbifique produit ordinairement le ramollissement et la carie du corps d'une ou plusieurs vertebres; mais la courbure de l'épine ne suppose pas nécessairement la carie vertébrale. Barthez pense que dans le mal vertébral, 1º. les troncs des uerfs qui partent de la moelle épinière, audessous de l'endroit où la colonne vertébrale est affectée par une violence externe qui a lieu plus souvent que ne le reconnaît Pott, ou par l'effet d'un vice intérieur, sont perpétuellement irrités par la compression ou le tiraillement de cette moelle épinière. 2º. Il croit encore que cette irritation continuelle des nerfs entretient toujours à un haut degré un effort de fixation tonique du tissu des fibres dans les muscles auxquels les branches de ces nerss se distribuent. L'illustre professeur de Montpellier fait enfin dépendre les principaux phénomènes du mal vertébral de l'irritation des nerfs dorsaux lombaires et sacrés, des brachiaux, et surtout des cruraux et sciatiques.

Cette doctrine est lumineuse, elle explique parfairement tous les phénomies du rachitis des vertières. Lei, comme ail-leurs, la dégénération du tissu osseux succède toujours à une irritation qui a son siége autre part que dans les os. Les effets de cette irritation sont variés comme son siége: aussi les dégénerations on variés comme son siége: aussi les dégénerations au rachitis suivies de l'ouverture des tadayres quis ont consignée dans nos livres, on ne verra ja-tadayres quis ont consignée dans nos livres, on ne verra ja-

DIC

mais la même physionomie au ramollissement de l'os; ou trouvera toujours beaucoup de variétés dans les altérations subies par son tissu. Il est facile de s'aperceroir, dit M. Boyer, que le tableau que nous venous de présenter des lésions organiques trouvées à la suite du rachitis, contient plusieurs traits évidenment étrangers à cette maladie : le nombre en est peut être encore plus considérable qu'il ne parât; lès travaux d'anatomie pathologique peuvent seuls l'apprendre (Traité des maladies chirungicales, tome ut. page 600, note). Quelle est cette irritation, cette maladie, sous l'influence de laquelle se fait le rachitis vertébral ? Cest évidemment un

état morbifique de la moelle épinière.

On ne peut contester l'identité qui existe entre ce qu'on nomme le rachitis et ce qu'on appelle maladie de Pott ; M. Portal a l'un des premiers soupcouné cette identité. Le ramollissement des vertèbres, le rétrécissement du canal rachidien. comme le ramollissement des autres os, se forment sous l'influence des mêmes causes; on compte cette dégénération du tissu osseux parmi les effets des prétendus virus vénérien et scrofuleux. M. Portal a trouvé le canal vertébral très-rétréci dans le cadavre d'un homme agé d'environ trente-cinq aus. nullement bossu, qu'on apporta à son amphithéâtre du Collège de France, en 1783; ce canal était si étroit qu'il n'avait pas la moitié de son amplitude ordinaire dans sa portion qui est formée par les deux dernières vertèbres dorsales et les deux premières lombaires. Cet homme, dit M. Portal, avait été atteint d'un vice venésien, comme on en pouvait juger par divers signes; le corps de la onzième et de la douzième vertèbre dorsale était très gonflé, et la lame qui en formait la paroi interne, ordinairement polie, était inégale, raboteuse, et couverte d'éminences : le voile du palais était atteint d'érosion; ses extrémités inférieures étaient très-maigres. Le même médecin a trouvé le canal vertébral très-rétréci dans un rachitique, à la suite de maladie vénérienne, dont les extrémités avaient été paralysées après de vives douleurs, et surtout pendant la nuit.

La maladie vertébrale a dé traitée avec un talent supérieur dans un autre article de ce Dictionaire (Pégoz camoure). Il n'est question ici que de ses rapports, ou plutôt de son identité avec ce qu'ou appelle nachtis. Nous soumettons à l'esamen de nos lecteurs les propositions suivantes: 1º, la dégénération suble par le cerps des vertèbres dans la maladie de Pott (gibbosité), est de la même nature, originairement, que celle qu'on et grouvée les autres es du cerps distrachitiques; 2º, cette dégénération, comme dans tous les cas de architis, sauss excention, ire fait sous l'influence d'aux cirvation d'une production de la comme de la consenie de la consenie de la comme de la consenie de la consenie de la comme de la consenie de la con

589

gère aux os qui en sont atteints, elle est ici un état morbifique

de la moelle épinière.

Analogie et différence du rachitis avec diverses lésions organiques des os. 1º. Ostéo-sarcôme. Dans cette lésion organique, le tissu osseux se ramollit, il se transforme en une substance plus ou moins analogue aux parties molles frappées de la dégénération cancéreuse : os, parties molles, tout paraît confondu dans une masse squirreuse, jaunatre, plus ou moius dure, consistante quelquefois comme du cartilage, renfermant souveut, dans son intérieur, des pointes, des végétations osseuses. Cette dégénération comprend plusieurs variétés. Il v a , entre ce qu'on appelle rachitis et l'ostéo-sarcôme , un point commun, le ramollissement, la carnification, si je puis parler ainsi, de l'os malade; mais dans le rachitis, le ramollissement est passif, il est actif au plus haut degré dans l'ostéosarcôme. Je m'explique, l'os rachitique se ramoilit sous l'influence d'une irritation qui lui est étraugère; sa dégénération est en partie un vice de nutrition dont la cause est une phlegmasie d'un antre tissu, ou de plusieurs tissus. Au contraire, l'ostéo-sarcôme est le dernier degré de l'inflammation du parenchyme cellulaire et vasculaire des os; c'est une dégénération cancéreuse avec ses traits hideux et tous ses dangers. Vovez ostéo-sarcôme.

Le spina-ventosa, maladie particulière aux os qui ont un canal médullaire, a beaucoup d'analogie avec l'ostéo-sarcôme, dont elle n'est vraisemblablement qu'une variété, et diffère trop du rachitis pour qu'on puisse la confondre avec lui. Le spina-ventosa et l'ostéo-sarcôme peuvent être, comme le rachitis, des complications, des effets secondaires de quelques phlegmasies, spécialement de la syphilis et du scrofule. Dans les deux premiers cas, l'os est le siège d'une violente inflammation: cette inflammation n'est pas le caractère essentiel du troisième. Un os rachitique carié a été bieu évidemment le siège d'une phlegmasie active; son ramollissement, porté à un certain degré, suppose bien une inflammation du parenehyme osseux lui-même; mais cette inflammation est, dans tous les cas, surbordonnée à une autre maladie, qui est ordinairement une irritation du cerveau ou de la moelle épinière. Le rachitis est toujours accidentel: la dégénération qu'éprouve le tissu osseux, dans cette maladie prétendue essentielle, est toujours subordonnée, soit à cette irritation du centre du système nerveux , soit aux phlegmasies nommées scrofule, syphilis, soit à d'autres inflammations; et comme les causes du ramollissement des os ne sont pas les mêmes, cette dégénération ne doit pas se présenter toujours sous les mêmes traits, et c'est effec-Livement ce que l'on a remarqué.

o Phthisie des os. M. Léveillé décrit sous ce nom une maladie dont le principal phénomène est l'amaigri sement, l'exténuation d'un os. Elle paraît commencer par une tumeur extérieure plus ou moins volumineuse, recouverte par la peau, tendue, luisante, variqueuse, molle au toucher; on sent, en la pressant, une fluctuation profonde ; le malade y éprouve de vives douleurs : la partie de l'os sur laquelle elle a son siège est complétement détruite. Les malheureux qui out cette maladie : dit M. Léveillé, ont un aspect rachitique, scrofuleux; l'os disparaît dans une étendue indéterminée; tout ce qui est solide devient mou, est absorbé, dégénère en une matière suifeuse, dans le centre de laquelle est ramassé un fluide jaune et huileux. Il n'v a point de tuméfaction des bouts restans de l'os; quelques parcelles d'os sont quelquefois disséminées dans la tumeur. Cette maladie n'est pas accompagnée de douleurs très-vives; ses progrès, très-lents d'abord, plus tard, sont rapides et prodigieux. Des veines variqueuses se multiplient sur la tumeur qui se rompt spontanément. Cette maladie affecte spécialement le fémur. Au commencement de février 1793, M. Léveillé vit, à l'Hôtel-Dieu de Paris, une jeune fille, agée de sent ans environ, dont la cuisse droite avait acquis un volume considérable près de son articulation avec le bassin. C'était audessous du grand trochanter, et en dehors, que paraissait une tumeur molle, qui conservait l'impression du doigt; Desault découvrit, en l'examinant, une collection profonde de pus. La peau était lisse, tendue, érisypélateuse, couverte de veines variqueuses : la petite malade accusait les douleurs les plus aigues, ne pouvait marcher depuis longtemps, et dans l'impossibilité de se soutenir sur son membre, était condamnée à garder son lit. Elle mourut. La dissection de la cuisse malade présenta sous la peau une matière entièrement sébacée, jaune, dure, dans laquelle on distinguait à peine les nerss et les muscles. Ces tissus étaient minces, grêles; les vaisseaux seuls étaient prodigieusement dilatés. Cette masse renfermait dans son centre un liquide épais, huileux, inodore; M. Léveillé trouva le fémur rompu audessous du grand trochanter, avec perte de substance, et seulement quelques parcelles osseuses éparses cà et là. L'extrémité respective de chaque fragment était fort éloignée de l'os, ramollie, mais non tuméfiée; le périoste macéré était très-adhérent au tissu cel-

Iulaire voisin (Nouvelle doctrine chirurgicale).

7ai receuili à Histel-Dise de Lyou, de 1810 à 1813, quatre observations d'une maladie parlaitement semblable à celle qui vient d'être décrite d'après M. Léveillé; le fémur en était le siége. Des quatre sujeus qui les fournirent, trois étaient des cofans de sent à dix ans. Pun d'eux était une netite fille, le RAG 591

quatrième avait atteint l'age adulte. Tous présentèrent les mêmes symptômes , tuméfaction énorme de la cuisse ; peau lisse, tenduc, luisante, érysipélateuse dans quelques points, cedémateuse dans presque toute la surface de la tumeur, marbrée par un grand nombre de veines variqueuses; douleurs lancinantes, neu vives dans le commencement de la maladie, mais extrêmement aigues et intermittentes à une époque plus avancée de son cours. Ces quatre malades périrent : l'un d'eux fut amputé sans succès. La dissection de la cuisse malade montra la nature de la tumeur ; c'était une masse lardacée, squirreuse, dans laquelle toutes les parties molles étaient confondues ; on y vit, en divers points, une sanie jaunâtre, fétide, des parcelles osseuses; le fémur n'existait plus dans son centre, il était entièrement détruit, on n'en trouva pas de vestiges. Dans ce point, et plus haut et plus bas, chacun des bouts de l'os fut trouvé ramolli, profondément altéré, et, dans un cas, chez la petite fille, rongé par la carie,

Cette dégnération du tissu osseux set évidemment cancereuse; c'est une variété de l'ostéo-saroème, et peut-étre le nom que lui a donné M. Léveillé est-il une expression impropris. Elle a de comanna avec le rachtitis, le ramollissement du tissu osseux, le défaut d'assimitation an parenchyme osseux, qui est profondément altéré, des sels à base calcaire; mais elle en diffère par des caractères essentiels, qui sout la vivacité des douleurs, la prodigieuse tuméfaction des parties molles, leur décénération sourireuse, la destruction completeu

d'une portion d'os plus ou moins étendue.

Toutes les maladies qu'on a appelées spina-ventosa, ostéosaccóme, pédrithrocace, philisie des os, nes ont, dans le fait, que des variétés d'un même état, la dégénération cancéreuse. Qu'importe que le tissue de l'os soit rongé plus ou moins complétement, qu'il soit plus ou moins tamefié, qu'il y ait une distension plus ou moins grande des parois du canal médullaire, que des végénations ossesues pointnes soient enloncées dans les parties molles, voils des accidens et non les caractères de maladies différentes. Dans ces cas divers, l'os est toujours les siège d'une dégénération active qui le desorgaine, qui le detruit dans une partie de son étendee, qui le transforme en L'êtrt des chairs dont il est entonér montresbién unanifettement l'irritation combinée des vaisseaux capillaires blancs et rouses.

La dégénération du tissu osseux peut changer de caractère pendant le cours d'une même maladie : ainsi on voit quelquefois un os affecté de carie et de ramollissement; son ulcération (la carie) peut se transformer en dégénération cancereuse. L'inBAC

flammation des os n'a pas de nom en chirurgie : cependant elle existe, puisque la nécrose, la carie, le cancer sont ses terminaisons ou ses effets : il paraît qu'elle ne peut se terminer par résolution ; c'est sous l'influence d'une irritation directe, subordonnée à l'irritation d'autres organes, que le ramollissement

de l'os malade a lieu dans le rachitis. 1º. Fragilité, friabilité des os. Il est une fragilité des os, qui très-certainement n'est pas le rachitis, et qu'on ne peut attribuer qu'à la vieillesse. En voici un exemple emprunté à Fabrice de Hilden : une femme d'honnête famille . agée de soixante ans, mère de dix enfans, jouissant de la meilleure santé, se cassa le bras dans son lit eu voulant se mettre sur son séant pour prendre une chemise. Cette fracture fut traitée suivant les règles, et se consolida. Ennuyée de garder si longtemps son lit, la malade voulut se lever, et sa femme de chambre, en lui mettant ses bas, lui cassa le fémur droit en travers. Le chirurgien qui avait traité la première fracture, guérit également la seconde; enfin, pendant deux ans que vécut la malade depuis son premier accident, il lui en arriva plusieurs autres de même nature qui la firent mourir à la fin, épuisée de douleur. On ne peut supconner ici le vice vénérien par rapport à la conduite qu'avait toujours tenue cette femme, parce que le mari n'avait jamais été attaqué de cette maladie, et que leurs enfans jouissajent tous d'une bonne santé. Les observateurs ont recueilli plusieurs exemples de fractures survenues par des causes fort légères, quelquefois spontanément. Ces solutions de continuité supposent nécessairement la fragilité du tissu osseux. Trois cas de ce genre sont rapportés avec détail par Fabrice de Hilden. On trouve un exemple fort remarquable de fragilité des os dans l'ancien Journal de médecine (tom, LVIII, pag. 148 et 155), et il v en a plusieurs autres dans les auteurs. Nous en avons indiqué quelques-uns plus haut. On voit quelquefois sur le même malade une fracture spoutanée et le ramollissement presque général des os. L'observation suivante est un exemple extraordinaire de cette dégénération : une femme, agée de soixantecinq ans, étant chargée d'un fardeau, fit, sur le genou droit, une chute qui fut accompagnée et suivie d'une vive douleur au genou et à la partie supérieure de la cuisse. Cette femme, assez courageuse, quoique très-affaiblie tant par l'âge que par la vic pénible qu'elle avait toujours menée, reprit insensiblement ses travaux habituels. Dans le courant de l'été suivaut, elle eut le malheur, chargée comme la première fois, de faire, sur le même genou, deux autres chutes qui occasionerent à peu près les mêmes accidens que la première, mais n'empêchèrent pas la malade, quoiqu'ayec beaucoup de peine, de vaquer à ses occupations ordinaires. Plusieurs mois s'écoulèrent : la violence des douleurs qu'elle éprouvait l'obligea de s'aliter ; elle ne pouvait plus marcher qu'à l'aide d'une chaise sur laquelle elle appuyait son genou, et lorsqu'elle voulait se coucher, il fallait qu'on lui portât les jambes dans son lit. Ce fut en lui rendant ce service, que son mari entendit, dans la cuisse malade, un craquement qui fut suivi d'une douleur très-vive, Appelé le lendemain matin pour voir cette femme, M. Thiébault recounut qu'elle avait la cuisse fracturée dans son tiers supérieur, environ trois travers de doigt audessous du grand trochanter, sans aucun gonflement. Il la fit transporter à l'hôpital, et fit sur-le-champ la réduction de la fracture qu'il maintint avec l'appareil ordinaire. Le bandage fut appliqué, levé et réappliqué plusieurs fois, et le chirurgien ne remarqua rien d'extraordiuaire : la malade n'eut la permission de se lever qu'après le cinquantième jour. La première fois qu'elle l'essava, elle ne marcha pas, mais elle s'appuya sur sa jambe qui la soutint assez fermement sans la faire souffrir. Le lendemain elle se leva encore et son état annoncaitqu'elle marcherait bientôt; mais une forte douleur qu'elle ressentit dans l'endroit du cal, et un bruit de crépitation bien sensible qui se fit entendre au moment où on la remettait au lit, annoncèrent une nouvelle fracture que M. Thiebault reconnut effectivement le lendemain matin; elle était accompagnée d'un gonflement considérable et d'une ecchymose très-forte à la partie supérieure de la cuisse. Il fit de nouveau la réduction, et appliqua surl'ecchymose des bandages convenables. La douleur augmenta; la malade ne voulut plus rien supporter sur sa cuisse, et son chirurgien fut obligé d'abandonner le membre à sa simple situation qu'il tâcha de rendre la meilleure possible : l'engorgement du membre devint plus considérable; on sentait à sa partie interne les battemens de l'artère fémorale, soulevée et poussée vers les tégumens par un corps rénitent. Cette tuméfaction fit de grands progrès; elle surpassa le volume de la tête d'un enfant qui vient de naître. Un battement se faisait toujours remarquer d'une manière très-sensible à sa partie interne, surtout à deux travers de doigt de l'aine ; où le sang venait heurter avec force et bruissement contre les tégumens singulièrement animés et luisans dans l'étendue d'un pouce et demi. La cuisse et la jambe étaient un peu œdématiées ; cette extrémité avait perdu trois pouceside sa longueur. Cette malheureuse femme, privée de sommeil et accablée de souffrances, était obligée de rester constamment dans la même position. Plus de dix mois s'écoulèrent depuis le grand accroissement de volume de la tumeur : tout le corps maigrit 46.

heattoup; l'urine, labituellement sécrétée es petite quantité, devint fort abondante depuis l'usage d'une boisson acidides avec l'eau de Babel; mass bientôt elle distinua de quantité, devint fétide, déposa un sédiment gristire et, plus tard, boueuse et plus fétide eucore. Trois petites tumeurs, dans deux desquellés on seutit une ductuation et on battement qui correspondait à celui du pouls, survinrent peu de temps avant la mort.

la mort. Examen et ouverture du cadavre. Voici quels furent leurs principaux resultats : raccourcissement du membre malade de quatre à cinq pouces : tumeur à la cuisse malade de vingtquatre pouces de circonférence, lisse, polie, luisante, surtout à sa partie supérieure interne, composée d'une espèce de parenchyme celluleux très-ferme, qui contenait une humeur lymphatico gélatmeuse, et, dans son centre, une cavité remplie de donze à quinze onces d'un liquide jaunâtre et limpide; point d'anévrysme; destruction des muscles qui environnent le fémur ; destruction de la moitié supérieure du fémur, des grand et petit trochanters , du col s' de la tête du fémor; de la table externe de l'os des iles, de toute la cavité cotylojile, de la branche horizontale du pubis et de la branche postérieure de l'ischion : il ne restait de ces os que quelques parcelles fort minces implantées çà et là dans le parenchyme de la tumeur; très-grande friabilité de ce qui subsistait des os des iles; état spongieux, sorte d'érosion, ramollissement de ce qui restait du fémur dans l'étendue de trois pouces : union intime entre ses condyles, ceux du tibia et la rotule; grande friabilité, ramollissement de ces os : ramollissement, érosion des pariétaux du coronal et de l'occipital, dont le péricrâne se détachait avec une grande facilité : communication de l'intérieur du crane avec les tumeurs de la tête par deux ouvertures (la tumeur du côté gauche était composée d'une substance blanchâtre, grasse, à demi-figee, contenue dans une cavité arrondie, située à la partie movenne du bord interne du pariétal. On put introduire un doigt par cette ouverture, jusque dans la substance même du cerveau, sans que la dure-mère, qui était comme sphacélée, offrit aucune résistance : l'extraction du doigt fut suivie de l'écoulement d'environ dix à donze onces d'une eau roussatre très claire, dans laquelle nageait l'hémisphère gauche du cerveau très affaissé sur lui-même et très-mou) : friabilité des deux premières vertèbres cervicales, dénudées de leur périoste, raboteuses, comme vermoulues et remplies de pointes inegales dans la partie du cou qui correspondait à la tumeur de la nuque; couleur rouge-brun des os du crane, qui regorgeaient, comme presque tous les autres . d'une humeur grasse , sanguinolente , que la moindre

compression faisait sortir avec facilité du parenchyme osseux. Les recherches, tant sur l'os que sur le cèrveau et les autres viscères, ne furent pas poussées plus Ioin (Recueil périodique de la société de médecine de Paris, tour v11, p. 81)

Cette observation, quoique incomplette à quédiques égards, est expendant fort intéressaite; elle u'a pas eucne d'analogue. La maladie du témur est bien ce que M. Leveillé nomme phthisie des os; c'ést une dégoriération cancrèuses étendue à presque toutes fes paties du squelette: le creveau était bien malade, puisque la dure mère était comme spliscéée, et que l'hémisphère gauche, tiès-affaissé, très-mou, était déprimé par une grande quantité d'un liquide roussière: au reste. L'était de cet organe et celui des poumons, du loie, des intestins, de de cet organe et celui des poumons, du loie, des intestins, de

la moelle épinière, etc., ne fut pas examiné.

. M. le professeur Boyer a traité avec beaucoup de sagacité cette question : Faut il regarder comme deux maladies différentes la friabilité et le ramollissement des os? Il signale à cet égard la défectuosité de la science; il dit que, s'il existe réellement une fragilité simple des os , nous manquons totalement de faits à cet égard ; il observe qu'il n'y a presque pas d'observations de ramollissement des os pur et simple, et que l'on a presque constamment trouvé les os privés tout à la lois de leur solidité et de leur élasticité; mais cette friabilité du tissu osseux est l'un des effets de sa dégénération cancéreuse : on la voit exister dans la plupart des observations d'ostéo-sarcômes et de spina-ventosa que les auteurs ont recueillies. Dans ces cas. les os se rompent avec facilité; dans le rachitis ordinaire, ils sont beaucoup plus susceptibles de torsion, de déformation que de fracture. Le ramollissement simple : la friabilité, le développement spongieux, la carnification du parenchyme de l'os; son érosion, sa destruction sont des degénérations différentes, mais qui n'existent presque jamais isolément; elles se combinent, on les voit toutes réunies dans le dernier terme de la dégénération cancéreuse. Le premier degré de cette dégénération, ou plutôt l'état qui en est le plus voisin, est le ramollissement rachitique, qui n'existe jamais sans une certaine friabilité. Une tumeur formee par un os carnifié, ou par une masse lardacée dont le centre devrait être traversé par un os qui n'existe plus, n'est pas susceptible de guérison ; cet état cancéreux de l'os defie toutes les armes de la matière médicale. Au contraire, un os ramolli, un os rachitique cede presque toujours à la nuissance de la nature; s'il ne reprend pas sa direction naturelle, il recouvre du moins tonte sa solidite;

Des rapports qui existent entre le rachitis et le scrofule. Ces rapports sont, dans beaucoup de cas, si multipliés, que plusieurs auteurs n'ont point hésité de regarder le rachitis comme

un symptôme, comme un épiphénomène du scrofule. Ces deux maladies se voient dans les mêmes circonstances, elles attaquent l'homme aux mêmes époques de la vie, elles sévissent dans les mêmes lieux : toutes deux dépendent ordinairement de l'habitation dans des lieux humides, bas, malsains, d'une alimentation grossière : elles ont pour symptômes communs : la sécheresse, la lividité de la peau, le météorisme de l'abdomen, l'engorgement des glandes lymphatiques, spécialement de celles qui sont renfermées dans sa cavité abdominale; la flaccidité des muscles et du tissu cellulaire, l'amaigrissement toujours croissant; enfin la méthode de traitement qui réussit le plus contre l'une, est aussi celle qu'on peut opposer à l'autre avec le plus d'avantage. Un grand nombre des individus qui ont la maladie de Pott, qui n'est autre que ce qu'on appelle rachitis, sont évidemment scrofuleux, M. Richerand voit dans le rachitis un symptôme du scrofule; Pujol a professé la même doctrine. Il dit que si l'on suit et compare ces deux maladies dans tous leurs états, on est frappé de leur singulière analogie, et que, quelle que soit la disparité des symptômes qu'elles présentent, on est force de reconnaître le même virus, qui se porte, dans des circonstances déterminées, tantôt sur les os, tantôt sur les glandes, en produisant des modes d'altération relatifs à chacun de ces organes. Cependant Pujol voit entre elles une différence caractéristique et bien importante : il croit que le scrosule a une propriété essentiellement dépuratoire; c'est-à-dire qu'il pousse et dépose le vice morbifique vers l'extérieur du corps, tandis que le rachitis est, dans son étrange théorie . l'effet d'un virus délitescent , arrêté sur les narties les plus intérieures de l'économie animale.

Voici un exemple du rachitis scrofuleux. Une femme atteinte d'un engorgement des glandes du cou, des aisselles, des aines, et dont l'abdomen était aussi dur et gonflé, d'ailleurs d'une constitution forté, tant par rapport à la charpente osseuse qu'à ses muscles, éprouva, vers l'âge de douze ans, parmi divers symptômes occasionés par le vice scrofuleux. une déviation de la colonne vertébrale, qui ne fit pas d'abord de progrès remarquables, mais vers la quatorzième année, au moment où la jeune personne paraissait disposée à être réglée, l'épine se renversa bien davantage, les épaules n'étaient plus de la même hauteur (sirop antiscorbutique et sirop de Bellet, cautère au bras, voyage à Barèges, exercices doux et variés, alimens non farineux). Ce régime fut continué pendant deux ans à Barèges : les engorgemens des glandes se dissipèrent, l'épine se redressa, et les épaules se rétablirent dans leur situation naturelle. On a trouvé sur plusieurs cadavres toutes les dégénérations dont le scrofule peut être accompagné, en

BAC

même temps que plusieurs os étaient ramollis, déformés. Un grand nombre de maladies organiques des os sont l'effet du scrofule, et la plupart des individus qui ont un ostéo-sarcôme ont été ou sont atteints du scrofule. M. Bertrand Lagrésie a présenté à la faculté de médecine de Paris une pièce d'apatomie pathologique fort curieuse, c'est un spina-ventosa du tibia et du péroné. Son malade, âgé de seize ans et demi, avait eu, à différentes époques de sa vie, plusieurs abcès froids au cou. au bras, au genou; tous étaient produits par le vice scrofuleux : ce vice erra en différentes parties du corps, abandonna successivement celles où il avait paru, et se fixa enfin sur la partie spongieuse du tibia et du péroné, qu'il désorganisa profondément. On n'admettrait pas aujourd'hui ces voyages du vice scrofuleux, et on sait ce qu'il faut penser du vice scrofuleux lui-même; mais il n'en est pas moins certain que, dans cette observation, la dégénération cancéreuse du tíbia et du

péroné était un symptôme du scrofule.

Si l'on voit fort souvent exister ensemble et le scrofule et le rachitis, dans d'autres circonstances moins communes peutêtre, mais qui cependant ne sont pas rares, la dernière de ces maladies existe, même au plus haut degré, et cependant on ne rencontre aucun des caractères attribués à l'affection scrofuleuse. Plusieurs de ces individus, morts dans le marasme, ont été ouverts, et leur corps n'a présenté aucune des lésions organiques qui sont particulières au scrofule. Le rachitis des adultes dément presque toujours l'opinion de ceux qui ont regardé comme un symptôme du scrofule le ramollissement et la friabilité des os : c'est ce que prouvent les observations de ce rachitis qui sont insérées dans cet article, et qui ont,été choisies entre plusieurs autres. M. le professeur Boyer observe que, pour soutenir aujourd'hui la subordination constante du rachitis au vice scrofuleux, il faudrait admettre que cette altération des os est elle-même le symptôme le plus éminent des scrofules, ce qui n'est pas démontré, dit-il, jusqu'à présent, M. Alibert a consacré au scrofule deux articles étendus, dans sa Nosologie naturelle et son Traité des maladies de la peau : il ne fait pas du rachitis un symptôme du scrofule; il n'en parle pas. Des nombreuses observations dont il a enrichi ces articles, la suivante est la scule qui montre l'existence simultanée du scrofule et d'une lésion organique des os. Marie Pouzoulet avait trente-six ans et paraissait n'en avoir que vingt. Elle avait des caries scrofuleuses au doigt médius de la main gauche et au pouce de la main droite ; depuis six ans cette infirmité la tourmentait. Un énorme gonflement s'était manifesté à l'articulation du carpe de l'avant-bras du côté droit : cette pauvre malade éprouvait une douleur sourde dans les os, mais elle avait un autre symptôme qu'on observe fréquemment dans le scrofule des canapages; c'était un engorgement considérable dans la glande thyroide. Marie Pousoulet avait en et conservait encose me gibaosit très-apparente dans les dernières verichres lombaires; , ette gibbosité était presque totopions douloureuse; autout dans les temps bumides et oragerus. Le visage de la malade était pâle, houfii et luisant comme celui des hydroniunes; Discription des madaliste des

la peau, in-folio, pag. 219). Rapports qui existent entre la syphilis et le rachitis. Observation de rachițis syphilitique. Un homme affecté de syphilis avait éprouvé des douleurs très-considérables dans l'épine avant de présenter la moindre déviation du rachis ; la lésion de ce dernier fut ensuite telle, que le malade était courbé de derrière en avant, de manière que la partie supérieure de la colonne vertébrale faisait avec la portion inférieure un angle presque aigu, dont l'apophyse épineuse de la septième vertèbie dorsale formait la pointe. Le malade, ne pouvant se rediesser, avait la face inclinée vers la terre, il ne pouvait se soutenir que par deux béquilles, et avait la plus grande peine pour faire quelques pas ; il ressentait dans les extrémités inférieures des crampes fréquentes, souvent de vraies convulsions; tandis qu'il y avait la plus grande insensibilité dans les muscles du côté interne de la jambe et du pied droit, insensibilité qui augmenta au point qu'elle gagna toute l'extrémité déjà atrophiée, et qu'il en perdit le mouvement. Les donleurs de la coloune vertebrale augmenterent tous les jours, malgré le traitement antivénérien ; la fièvre survint ; la maigreur fut extrême, et accompagnée d'un dévoiement colliquatif; la mort ne tarda pas à avoir lieu. A l'ouverture cadavérique, on trouva les tibia couverts d'exostoses; il y en avait une trèsgrosse au cubitus droit, vers la partie moyenne de la face antérieure et interne, et une autre dans le cubitus gauche plus petite : la mâchoire inférieure était aussi très-grosse vers le grand angle du côté droit, et l'apophyse condyloïde du même côté était singulièrement ramollie, aiusi qu'une portion du bord postérieur de la branche de l'os maxillaire qui la supporte ; le sternum était fort inégal et carié à son extrémité supérieure ; les cinquième , six ème , septième et huitième vertèbres avaient leur corps presque entièrement détruits par la carie, tant dans leur épaisseur que dans leur hauteur ; leur lame postéri ure qui forme la paroi antérieure du canal vertébral avait aussi perdu de sa hauteur, surtout celle de la septième vertèbre dorsale qui n'avait pas la moitié de son étendue ordinaire , tandis que la paroi antérieure de son corps était presque entièrement détruite : les deux cartilages qui la réquissent avec la sirième et la buitième vertèbre dorsale étaient antérieucement peu éloigné l'un de l'autre. Le caul vertébral, en cet endroit très-rétreci, contensit une grandequantité d'eauverdaire; les poumons étaient luberculeux, sinsi que les glandes mésentériques; le testicule droit était de la grosseur du poing, dur, judigal et utécér en quelques endroits; le corrion spermatique était comme carnifié jusqu's une grande hauteur dans le bas-ventre; il y avait dans cette cavité un épanchement d'eau rougelire, le foie était tuméfié, durci et tuberculeux.

Un homme, en apparence d'ane bonne santé, se promensit dans sa chambre; il fit un faur pas, tomba et se cassa la jambe; un chirurgien habile réduisit la fracture et y appliqua un bandage converable. Après que le madade eut passe sis emaines au lit, on observa que la fracture n'était pas consolide, et comme l'os paraissait être dans le même état encore trois émaines après, on soupçonna que la syphilis, dont le la cause. On résolut de lui faire subir un traitement mercuriel la cause. On résolut de lui faire subir un traitement mercuriel pendant lequel le cal se forma, et la fracture se consolida. De pareilles observations y et M. Nicod a depuis lougtemps fait cettermarque (Thèes sur la fragilité des so, in-q'e, Parais; 1807), auraient besoin d'être mieux circonstanciées pour être concluantes.

Beancoup de maladies des os ont une origine vénérienne: telles sont un grand nombre de caries, d'exostoses, quelques outéo-sarcômes, quelques gibbosités. Nous avons deja cité dans cet article plusieurs exemples de rétrécissemens du canal vertébral produits par le ramollissement et la tuméfaction d'origue vénérienne du corps de quelques vertèbres, et indiqué quelques fais d'une tries-grande friabilité des ossus venue pendant le cours de la maladie syphilitque. Ces faits sont incoutestables et multipliés. Le rachitis n'a pas toujours la syphilis pour origine, mais il peut être l'un des effets de cette phlegmasie.

Rapports quiexistent entre le rachitis, la goitte etle rhumetime. Plusiers auteurs out admis un rachitis atthritique; ils supposent que le phosphate calcaire, que les lives fout voyager dans les différentes parties de l'économicanimale, est porté aux articulations en assez grande abondance pour les ankyloser, en même temps que le tissu osseux se ramollit. Morganji, L'eutaud, 3M. Portal admettent l'evistence simultanée du rachitis et de la goutte; ce deruier conclut de plusieurs observations consignée dans son ouvrage, que l'humeur arthritique ourhumatismale, quelle qu'en soit la cause, agit morbifiquement sur les os, et altère leur substance au point d'en occasioner leur ramollissement et leur courbure. Cheselden, Ruysch, Albinus, Haller, Wirzel on treaueilli divers exemples de lésions du tissu osseux, coincidant avec la goutte dont elles étaient l'effet immédiat ou des complications. Le rachitis des adultes est précédé ordinairement de douleurs vives, profondes, analognes à celles que font éprouver la goutte et le rhumatisme.

Rapports qui existent entre le rachitis et le scorbut : observation d'un rachitis scorbutique. Une jeune fille de dix ans, dont la taille était un peu courbée, avait le genou droit considérablement tuméfié; on distinguait par la dureté et les inégalités de cette tumeur qu'elle était l'effet du gonflement de l'extrémité du fémur et de l'extrémité supérieure du tibia, et nullement de celui de la rotule ; la dureté de cette tumeur n'était pas égale partout, car il v avait des endroits de sa circonférence dont les parois paraissaient ramollies comme de la cire ; les autres parties du fémur et le tibia paraissaient en bon état. Cependant la peau des jambes , surtout les surfaces extérieures des deux tibia étaient couvertes de taches brunes comme des ecchymoses, les gencives étaient gonflées ; il en sortait du sang noirâtre et dissous ; les dents vacillaient dans les alvéoles; plusieurs étaient déjà tombées. Cet enfant éprouvait de vives douleurs dans diverses parties du corps et dans les articulations, surtout dans le genou gauche, et encore dans l'autre, où on ne distinguait aucune altération ; ces douleurs étaient quelquefois fugaces, passagères, d'autres fois elles duraient fort longtemps; elles étaient un peu plus vives le soir et pendant la nuit que dans les autres heures du jour. Du reste, cette jeune malade n'avait aucun gonflement dans les glandes du cou ni dans celles des aisselles, ni dans celles des aines; elle avait seulement la région du foie un peu tuméfiée sans être ni dure ni douloureuse ; elle allait difficilement à la selle et avait peu d'appétit : la couleur de la peau était jaunâtre : l'urine rouge; la maigreur augmenta, la fièvre fut continue, et le dévoiement qui survint fut l'avant-coureur de la mort (M. Portal). On a vu dans d'autres cas, assez rares toutefois, une pareille complication du rachitis et du scorbut.

Rappors qui existen entre le rachitis et la dégénération concreuse. Dives anteurs on recoeilli de seemples tries-frappans de friabilité, de ramollissement des os survenu pendant le cours de la dégénération cancrèuse, et déjà nous sons lait dans cet article quelques remarques sur ce sijet. On consaît l'observation que J.-L. Petit a fait insérer dans les Mémoires de l'académie des sciences; la suivante, moins répandue, est digne d'attention. En 1806, un vitillard àgé de quarrevingt-deux ans, ayant fait extirper une timmer canéréreus ein

tuće prės de l'articulation du coude, la maladie repullula deux fois. À la seconde récidive, le condyle externe de l'humérus se trouva dénudé, et la sonde y laissait reconnaître plusieurs inégalités qui récianit pas naturelles. Le bera fix amputé; la dissection du bras et de la partie malade fit voir que le tissa cellulaire et la peau environnant la plaie formalent une masse squirreuse, athérente à l'os, et que outre, celui ci offrait dans l'endroit dénudé une cavité irréguliere d'un demi pouce distant l'articulaire et la mention de la constitue de la firabilité et du ramollissement des os à la dégénération canofreuse, loss même que celle-ci n'est pas placée immédiatement sur l'os affecté, mais dans un lieu plus ou moins cloigné.

Il senti facile de rapporter ici diverses observations de rachitis, effetou complication de diverses phiggmassie des membranes muqueuses, par exemple, de gastro-entérites. Le ramollissement et la dégénération cancrierses som des effets peu rares de l'inflammation de la moelle des so longes l'inflammation de la moelle épinière, une irritation fixée sur elle ou les grost roncarrevas qu'elle fournit, sont des causes fort ordinaires du rachitis vertébral, surtout chez les enfans. Le rachitis a été observé sur des individus qui faiente converts de datrets.

Nature du rachitis. Les remarques et les observations qu'on vient de lire sur les rapports qui existent entre le rachitis et un grand nombre d'autres maladies laissent peu de doutes sur sa nature; on a vu qu'il ciait partout symptomatique, que la lésion organique du système osseux coincidait toujours avec l'état infiammatoire d'un autre organe : elle est la conclusion qu'il faut tirer des observations sur le rachitis qui ont étérecueillies par M. Portal; ce savant médeent paraît nier formellement tout rachitis essentiel, et en cela son exemple a été on cherche à découvrir est elémens, l'autention se fixera sur l'irritation du système nerveux, et sur la désorganisation de l'os.

Le cerveau, la moelle épinière sont manifestement le siége d'un mouvement flusionaire chez les enfans rachitiques; une vive irritation est fixée sur le centre de la puissance nerveuse. Sous l'influence de ce stimulus, la masse encéphalique prend beaucoup d'accroissement, ses fonctions sont remarquables et par leur énergie et par leur développement précoce; ceux des sons qui tiennent particulièrementa l'intelligence, l'onite, mais surtout la vue, ont un degré d'étendue et de finesse extraordinaires, D'autres effets proyectul la réhité de l'irritation des

perfs abdomínaux : ce sont l'engorgement de la rate, mais spécialement du foie, l'état inflammatoire des glandes lymphatiques de cette cavité. Tout est nerveux dans l'histoire du rachitis vertébral : de l'irritation des nerfs dorsaux' dépendent les altérations de fonctions des organes de la digestion et de la respiration, et cette sensation incommode. douloureuse qu'éprouvent les malades aux environs de l'estomac ; de l'irritation des nerfs sacrés résultent et l'incontinence de l'urine, et la rétention involontaire des matières fécales. Les extrémités supérieures ne peuvent se mouvoir librement, parce que les nerfs brachiaux sont irrités ; la paralysie des extrémités inférieures est l'effet de l'irritation des nerfs cruraux et sciatiques, et la désorganisation des vertèbres est bien évidemment consécutive à un état morbifique de la moelle épinière. Les rachitiques, lorsque leur maladie a fait des progrès considérables, épronvent, ceux-ci des tintemens d'oreilles jun affaiblissement et même la perte complette des sens de la vue et de l'ouïe; ceux-là sont fatigués par des vomissemens ou une difficulté d'uriner; quelques uns deviennent épileptiques, beaucoup ont des convulsions. Lorsque le rachitis des adultes n'est pas l'effet immédiat d'une phiegmasie du scrofule, de la syphilis, etc., il paraît dépendre d'une violente irritation du système nerveux. La malade de Saviard, avant qu'on s'apercut de la dégénération dont ses os étaient le siège, éprouva pendant plus de quatre mois des douleurs excessives par tout son corps; même phénomène chez la femme Supiot, elle se plaignait de fort vives douleurs dans les lombes, et, de plus, d'une contraction involontaire des muscles des extrémités abdominales ; des douleurs violentes précédèrent aussi le ramollissement des os qu'éprouvèrent la malade de Boërhaave et le jeune homme d'Abraham Bauda, Ces douleurs n'avaient pas leur siège dans l'os, mais elles étaient répaudues par tout le corps, ou fixées le long de la colonne vertebrale, et dans les lombes. Le ramollissement des os çliez les enfans, qui constitue le rachitis par excellence, est évidemment le resultat de l'irritation fixée sur le cerveau ou sur la moelle épinière. Buchner a vu cette maladie affecter presque tous les individus d'une nombreuse famille de onze frères ; la plupart moururent du rachitis parvenu au plus haut degré, ceux qui n'en furent point atteints périrent très jeunes d'affections convulsives. Lorsque le rachitis est l'un des effets du scrofule, de la syphilis, de la goutte, du rhumatisme, etc., l'irritation du système nerveux ne paraît pas en première ligne, mais elle n'est pas moins très-considérable et fort évidente ; d'elle scule dépend le rachitis des enfans qui viennent de subir l'extirpation des testicules, ou ceux qui sont livrés à la dépiorable haRAC-

biude de la masturbation, l'une des causes les plus communes du mal vertébral, et par conséquent du rachius. S'il fallait nécessairement donner une cause tonjours la même an rachitis, on ne pourrait en choistir-d'autre que l'uritation da cerveau ou de la moelle épinière. A près la mort des enfans rachitiques, on trouve toujours dans le crâne des preuves manifestes du mouvement fluxionnaire qui à cu lieu vers le centre de la puissance nerveuse; le cerveau a beaucoup augmente de volume, ses ventricules renfement presque toujours leaucoup corêne de la vuille madade de M. Thirbautt était petforé en deux éndroits; la dure mère était splacétée, un hemisphire du cerveau alfaissé sous une collection abondame de sérosité.

On a expliqué le ramollissement des os par la supposition d'une diathèse acide, par la création d'un acide particulier. Boerhaave a été l'un des partisans de cette théorie, il supposait une cacochymie acide du sang, produite par une mauvaise alimentation. Selon lui, les enfans ne deviennent si souvent rachitiques que parce que leur nourriture est composée en grande partie de matières qui tendent à l'acidité, et parce qu'en même temps leurs vaisscaux et leurs viscères sont si faibles qu'ils sont incapables de prévenir les effets qui résultent de la nature trop irritante du chyle. Ruysch avait placé un fœtus dans un liquide qui devint plus acide qu'il ne convenait ; les côtes de ce fœtus s'amollirent au point qu'on pouvait non-seulement les fléchir en tous sens, mais encore qu'il était possible d'y faire des nœuds comme à une corde; on connaît depuis longtemps la propriété qu'ont les acides de ramollir les os. Hérissant, Schéele, Poulletier de la Salle, Rouelle, etc. ont fait beaucoup d'expériences de ce genre, qui sont fort in-téressantes pour des chimistes, mais dont la physiologie pathologique n'a retiré aucune espèce d'utilité. Qu'importe au médecin de savoir que MM. Fourcroy et Vauquelin out trouvé l'acide urique et l'oxalate de chaux dans un grand nombre de calculs urinaires; que M. Targuais et Brugnatelli out découvert. l'un de l'oxalate de chaux dans l'urine d'un enfant mort d'une maladie vermineuse, et l'autre de l'acide oxalique dans la salive d'un vénérien? Ou'est ce qui prouve que le ramollissement des os est l'effet de la présence et de l'action de l'acide oxalique ou de tout autre acide? Est-ce l'odeur acide vermineuse qu'exhale le corps de certains enfans? On reconnaît aujourd'hui l'insuffisance et le danger des applications de la chimie à la physiologie pathologique, et lors inême qu'on soumettrait des os ramollis, cariés, cancéreux, aux expériences fort exactes par lesquelles on a analysé le tissu osseux, il est douteux que le caractère du rachitis fût mieux

apprécié, et que les espérances de Fourcroy fusent justifiés par le succès. Duverney croyait que, dans le rachitis, la moelle et le suc nourricier des os devenant fort aquenx, trèsabondant, et se chargeant de sel ammoniac, ramollissaient le parenchyme ossenx: ainsi il faisait de ce ramollissement une véritable opération chimique. On ne nous pardonnerait pas

de réfuter une semblable doctrine. Lorsque les médecins découvrirent que les os rachitiques étaient privés d'une grande partie de leur phosphate calcaire, ils cherchèrent à déterminer ce que ce principe était devenu . et ils ne virent pas d'inconvéniens à le faire voyager dans toute l'économie animale. On a cru qu'il pouvait être rejeté par l'exhalation cutanée : M. Pinel dit avoir observé à Bicêtre un vieillard de soixante-dix aus, attaqué de la goutte, et exsudant par la peau une matière calcaire; cette exsudation fut suivie de l'altération des os. D'autres ont pensé qu'il pouvait se jeter sur les parties génitales, sur l'urêtre, par exemple; plusieurs ont supposé que l'ossification des artères, des veines, du péricarde, des viscères, etc., était l'effet de la déviation du phosphate de chaux, 'qui, au lieu d'être porté aux os, était jeté sur les parties molles, et ils ont expliqué par la même cause les ankyloses, qui sont si communes chez les goutteux. Un grand nombre d'auteurs ont écrit que le phosphate de chaux des os rachitiques était rejeté hors du corps par l'urine, opinion que nous avons cherché à apprécier autre part. Il est certain qu'il y a dans le rachitis une très-grande altération de la nutrition des os; il faut donc nécessairement compter au nombre des élémens de cette maladie, et regarder comme son élément le plus direct une affection des vaisseaux lymphatiques qui se répandent dans le tissu osseux. Cette affection est subordonnée à une initation de la moelle épinière ou du cerveau, cause principale du rachitis des enfans. Cette union d'une lésion des vaisseaux lymphatiques (enflammés avec les capillaires sanguins du parenchyme osseux lorsqu'il y a dégénération cancéreuse), et d'une irritation nerveuse, qui tantôt est la maladie principale, et tantôt est l'effet d'une phlegmasie, rend raison de toutes les altérations que le tissu osseux peut éprouver.

Qu'est-il beoin maintenant d'admettre un virus rachitique? Le ramollissemut des os, phenome principal, caractère se sentiel de la maladie appelée rachitis, n'est-il donc pas expliqué d'une mantère plus conforme aux principse de la physicologie pathologique, et surtout aux résultats de l'observation, par l'union d'une lésion des vaisseaux lymphatiques des oset d'une irritation, d'un état morbifique du cerveau et de la mocle épnière, que par la supposition d'un être dout la naure est inconnue? Pujoi croyait beaucoup au vice ou virus rachitique; il a prétendu, colours sans preuves, que son etts.

principal était de diminuer la concrescibilité de presque tous les fluides du corps, d'en changer en mucosité la matière gélatineuse, de décomposer particulièrement la graisse, et d'attaquer surtout les os en dissolvant leur gelée animale, et en empêchant la formation du phosphate de chaux. Cette théorie le conduisit à admettre la conversion des différentes matières virulentes en virus rachitique; il a écrit que, dans certains cas, ces diverses matières changeaient de forme, et, pour ainsi dire, de nature, et se comportaient exactement comme le virus rachitique lui-même. Il n'est plus permis aujourd'hui de discuter ces étranges doctrines, et la question de l'existence des virus paraît jugée. Le scrofule, le scorbut, la maladie vénérienne elle-même, étudiés sur l'homme vivant et sur le cadavre, ne sont plus, comme autrefois, attribués à des êtres imaginaires, dont la création fut l'effet du besoin de concevoir certains phénomènes de ces maladies, que la physiologie pathologique ne pouvait expliquer alors.

Nous ne dissimulerons point une puissante objection à la doctrine qui fait du rachitis une affection constamment symptomatique: cette objection est l'opinion de M. le professeur Boyer. Ce grand chirurgien répugne à croire qu'une maladie qui, ditil, se présente toujours avec les mêmes phénomènes essentiels, qui a une marche propre et qui n'appartient qu'à elle, puisse dépendre de causes entièrement différentes. Il lui attribue une cause propre, inconnue, agissant sur toute la constitution, et dont le ramollissement des os n'est qu'un symptôme, et prétend que si l'on a observé en même temps des symptômes de scrofules, de vérole, ou de toute autre diathèse, ils indiquaient une complication qui avait favorisé peut-être le développement du rachitis en débilitant la constitution, mais qu'ils n'indiquaient point l'origine et la cause essentielle du rachitis lui-même. Peut-être, ailleurs, avons-nous réussi à prouver que le rachitis ne se présente pas toujours avec les mêmes phénomènes essentiels, qu'il y a non-seulement beaucoup de variétés dans l'affection des viscères renfermés dans les cavités splanchniques, mais encore dans la dégénération éprouvée par le tissu osseux. Il est bien certain que le rachitis n'a pas toujours une origine scrofuleuse, ou syphilitique, ou scorbutique, etc.; mais ce qui ne l'est pas moins, et une grande quantité de faits le prouvent, c'est qu'il est souvent l'effet immédiat de ces maladies. Sans doute que sa cause immédiate est toujours la même, mais elle ne lui est pas propre, elle n'est pas inconnue; ce n'est pas un virus, c'est une irritation des vaisseaux lymphatiques du parenchyme osseux, sous l'influence d'une irritation du cerveau ou de la moelle épinière. Il

y a dégénération cancéreuse aussitôt que les vaisseaux blance et rouges des os sont également frappes par l'inflammation.

Que si l'on demande les preuves d'un état morbifique des vaisseaux lymphatiques dans le rachitis, on les trouvera dans l'histoire de toutes les dégénérations des os; on a vu, et Sœmmering est garant de ce fait, les vaisseaux absorbans contenir des concrétions calcaires dans les caries des vertèbres dorsales; Sæmmering, à l'exemple de Heyne, place la cause du rachitis dans un excès d'action du système absorbant. Cet excès est ; selou lui, l'effet de la faiblesse et de la mollesse des solides l'une et l'autre propres à l'enfance, et dont la première est intimement liée à une excessive irritabilité du système lymphatique. Il a été l'un des plus grands antagonistes du système qui subordonne le ramollissement des os à une cachexie acide imaginaire. Tout porte à croire que ce ramollissement est l'effet de l'absorption des parties terreuses du parenchyme osseux. Brunninghausen a vu tous les os se ramollir dans l'espace de six semaines, et il a conservé ce squelette rachitique dans son cabinet. Dans certaines luxations spontanées du fémur, l'absorption des sels calcaires n'a lieu que dans l'articulation et la têre du fémur, et la carie n'est pas l'agent de cette destruction. Enfin , nous trouverons dans la nécrose une prenye nouvelle à l'importance des fonctions qui ont été confides aux vaisseaux lymphatiques du parenchyme osseux; Winterbotton a décrit les vaisseaux destinés à conduire les élémens osseux dans l'état sain comme dans l'état de maladie; des fragmeus d'os frappés de mort ont été absorbés entièrement. Heekeren croyait que les sels à base terreuse, que la matière osseuse, déposée par les vaisseaux sanguins, et non absorbée par les lymphatiques, était ce qui formait les os, et que plusieurs maladies résultaient du défaut de régularité, de la rapture de l'équilibre dans les parties sécrétées, déposées et absorbées. La doctrine de Sœmmering, sur le rachitis, a quelque analogie avec cette théorie de l'ostéogénie.

Les os de quelques goutteux sont malades, mais cependant dans un fort petit nombre de cas [1] excepte les ank]/lores qu'on nie peut considérer comme des degénications osseuses], les concretions arthritiques sont au contraire fort communes; on les voit sur des individus dont le synéteite test parlaitement intact. Analysees par M. Vauquelin, elles ont donné une graude quantité de ausuraté des soude, de l'urate de claux, du plosphate de chaux, et une maitere fibreuse animale. Ces composés not pas cét enlevés aux os ; du phosphate de chaux peut donc se reuconter dans différentes parties de l'économie animale, sains qu'on en puisses coudeux qu'il a ciéc ellevés.

un parenchyme os eux.

Blumenbach avait mis en question si les animaux sont su-

jets au rachitis; Camper avait dit assez vaguement que diffirens vices de conformation dans les os et les autres parties des animaux s'etsient présentés à ses regards; îll. Lordat a disséqué un sappion, qui chait rachitique à un liaut degré: les os des extrémités, et surtout ceux des jambes et des avant bras, etaient très-arqués, mais il les redressait avec peut d'éfoix. Lorsque ce melocin filchissait ou comprimait les diverses places d'autres, il vyait le sang sortir comme d'une chonges places d'autres, il vyait le sang sortir comme d'une chonges controlles de la conformation de la conforma

Complication du rachitis. Si, comme nous avons essavé de le prouver, le rachitis n'est jamais une maladie essentielle : il en résulte qu'il ne faut point lui chercher des complications, mais le regarder lui-même comme une complication. Si, au contraire, on voit en lui un virus qui agit sur toute l'économie animale, mais spécialement sur les os, il faut regarder comme autant de complications du rachitis, le scrofule, le scorbut, la syphilis, la gouite, l'irritation du cerveau et de la moelle épinière, chez les enfans, ce qui n'a pas encore été démontré, et que ne peut admettre la physiologie pathologique. Veut-on trouver des complications au rachitis dans la dégénération que le tissu osseux a éprouvée, on appellera de ce nom les divers degrés de la dégénération cancéreuse. l'inflammation chronique des vaisseaux capillaires sauguins et des lymphatiques, et ses résultats. Les différentes deformations que subissent les os ramollis, les courbures de la colonne vertébrale. la torsion des côtes et des os des membres, le rétrécissement des diamètres du bassin, ne sont pas des complications, mais des effets du rachitis; il en est ainsi de la friabilité du tissu osseux, qui n'existe jamais scule, mais toujours avec un certain degré de ramollissement. Cependant, ces deux états de l'os ne doivent pas être confondus; l'un on l'autre prédomine. Certains os sont vermoulus, grisatres, cariés, se compent avec une grande facilité, et sont peu flexibles; d'autres, au contraire, peuvent être pliés en tous sens avec une grande facilité; ils sont carnifiés, en quelque sorte : c'est un parenchyme cartilagineux qui est imprégné d'une sanie sanguinolente.

Variétés. S'il n'y a pas de rachițis essentiel, on ne peut distipure des variétés à cet état des os, à moins qu'on ne prenac pour base sa cause présumée; mais alors ces variétés seraient extrêmement multipliées. Manne fait trois maladies différentes du rachitis, du ramollissement et de la friabilité des du

Causes. Le rachitis est fort commun dans les pays dont la

température est froide et humide; on le voit souvent en Angleterre, en Hollande, dans les contrées du Bas-Rhin, dans certaines parties de la France. Boerhaave et Leidenfrost assurent que les enfans des juifs portugais y sont fort sujets ; on le voit rarement dans les pays méridionaux et dans les contrées du Nord. Ceux des habitans des grandes villes qui en sont affectés habitent ordinairement des lieux mal aérés et humides. On a rangé parmi les causes présumées du rachitis l'usage des bains froids; il n'y a pas d'exemple bien authentique deramollissement des os causé uniquement par l'action d'un froid humide, ses vraies causes existent ailleurs. Plusieurs médecins ont cru que des alimens acides exercaient une grande influence sur la nutrition des es, et que le rachitis était l'effet de la cachexie acide qui était produite par leur usage : telle était l'opinion de Boerhaave; elle a été réfutée ailleurs. Si les alimens paraissent avoir quelque influence sur la nutrition des os, c'est par d'autres qualités : une nourriture grossière, malsaine, et en même temps l'habitation dans des lieux humides, sont des circonstances qui favorisent la naissance des causes du rachitis pendant le premier age de la vie, il n'est pas certain que le rachitis ait jamais été causé par une altération quelconque des évacuations habituelles, par une inaction très-prolongée; le ramollissement des os, chez les adultes, a paru quelquefois dépendre d'une cause externe, d'une contusion, d'une marche forcée, d'une chute sur les genoux ou la colonne vertébrale. Plusieurs médecins comptent parmi les causes du rachitis la castration, la masturbation.

On observe spécialement le rachitis chez les enfans dont le tempérament est lymphatique et nerveux, chez ceux qui sont nés de parens affectés de scrofule, ou dont la constitution est faible; mais on le voit aussi exercer de grands ravages sur des enfans robustes, bien constitués, et nés de parens dont la santé était fort bonne ; il attaque fort souvent les enfans à l'époque de la dentition. M. Portal a cru que les accidens de la dentition pouvaient être les effets du rachitis, dont ils sont plus vraisemblablement la cause indirecte. On a vu plusieurs fois cette maladie coincider avec l'existence d'une grande quantité de vers dans les intestins; des observateurs ont cru reconnaître une odeur acide vermineuse très-prononçée aux petits enfans rachitiques; il est peu probable que les vers puissent être la cause du ramollissement des os; l'allaitement'trop prolongé ne paraît pas avoir beaucoup d'influence sur le rachitis. Cette maladie a paru dépendre quelquefois de la répercussion des dartres et de la teigne. Elle est bien évidemment subordonnée chez les enfans à un état morbifique, soit du cerveau, soit de la moelle épinière; voilà la principale cause de l'excès d'action des vaisseaux lymphatiques du parenchyme osseux; c'est sous son influence et celle de quelqu'une des causes occasionelles indiquées plus haut, que le rachitis se développe.

Plus tard, cette maladie est l'effet, dans plusieurs càs, d'une irritation de la moelle épinière; dans d'autres, plus communs à cette époque de la vie, de différentes maladies dont elle est l'un des effets, et dont les plus ordinaires sont le scrofule, qui doit être placé en première ligne; de la syphilis, du socretu, de la goutte, de la dégénération cancereuse. L'augmentation d'action des vaisseaux absorbans des os, caus immédiate de leur ramollissement, est toujours subordonnée à une irritation nerveuse, qui tantôt exise seule lorsque le cerveau on la moelle épinière sont le siège d'une fluxion inflammatoire, et tantôt est unie à une maladie qui troible profondie est toujours la même, les causes occasionelles vairent gentes. L'eddenfrost pensait que le rachitis est me maladie d'és écu-

mens, et particulièrement de la graises, qui, selon lui, se corrompt par l'effet d'une acrimonie particulière. Une pareille doctaine n'est pas digne de réfuntion. Elle n'a qu'un principe de vari, c'est que la cause de la déginaristion des os, dans le rachitis, n'a pas ces organes pour siège. Pouteau a écritque le rachitis était une maladie de causé humorale, et a placé d'autorité le siège de l'humeur viciée dans le tissu cellulaire, d'où il l'a envoive tantié sur uno sealement, tantôt sur pla-

sieurs. Ainsi il s'est rencontré avec Leidenfrost.

M. Aubert, de Genève, reconnaît que le rachitis ne tient pas à un vice sui generis; il est causé, selon lui, par un empâtement, un engorgement des viscères de l'abdomen, résultat de la mauvaise organisation de l'individu ou d'une mauvaise alimentation. Il observe que la rate, et surtout le foie, sont toujours gonflés et très-volumineux. Ce médecin ne se dissimule pas qu'il est assez difficile de concevoir pourquoi ce défaut des organes de la digestion et de l'assimilation produit cette tuméfaction inégale des os, et non pas toute autre maladie; mais il lui semble que, chez les rachitiques, le manque de nourriture se laisse aussi bien remarquer dans les chairs que dans les parties osseuses, et que l'alimentation se fait mal dans toutes les parties du corps. M. Aubert, dans son analyse du rachitis, ne fait aucune mention des symptômes nerveux, qui cependant sont en première ligne. Il est plus naturel de penser que la taméfaction du foie est un phénomène sympathique de l'irritation du cerveau ou de la moelle épinière, que de subordonner l'irritation du centre de la puissance nerveuse à la tuméfaction du foie. On reconnaît combien est grande la sym-

pathie qui existe entre le foie et le cerveau : l'histoire des plaies

de tête en présente des exemples frappans.

Le rachitis n'est point une maladie héréditaire. Leidenfrost n'est pas éloigné de lui reconnaître quelque chose de contagieux; cependant il avoue que les germes morbifiques n'ont pas, en Portugal et en Espagne, les mêmes formes qu'ils affectent dans les pays septentionaux. Il faut avoir une grade disposition à voir partout 'des maladies contagieuses, pour raugre le rachitis dans cette classe.

ranger le rachitis dans cette classe. D'après la doctrine du rachitis, qui a été exposée dans cet article, il est évident que les principales considérations qui doivent déterminer son pronostic, ont pour objet l'état du cerveau et de la moelle épinière, et la nature de la maladie sous l'influence de laquelle le système absorbant des os a augmenté d'énergie : il faut joindre à ces considérations le degré anguel la dégénération du tissu osseux est parvenue. En général, le rachitis est une maladie fort grave, très-dangereuse; elle peut donner la mort; elle peut laisser, soit dans le bassin; soit dans la poitrine, soit même dans la colonne vertébrale, des vices de conformation qui deviendront, à une époque plus avancée de la vie, des causes de maladies, d'accidens mortels. Dans les cas les plus simples, elle fait toujonrs redouter des difformités hideuses et incurables : toutes choses égales d'ailleurs, le rachitis des adultes est plus redoutable que celui des enfans, ses effets sont plus terribles, la dégénération du tissu osseux marche avec plus de rapidité, et l'altère plus profondément; quelle espérance peuvent concevoir ces malheureux dont presque tous les os sont mous, flexibles, convertis en cartilages, tendus en divers sens, et si friables qu'ils se cassent au moindre effort? Comment arracher à la mort celui dont les os se sont ramollis sous l'influence d'une syphilis invétérée ou de la dégénération cancereuse? Une fracture faite dans ces circonstances peut bien se consolider, mais d'autres ont lieu bientôt; les os se décomposent entièrement, l'art de guérir n'a plus de movens pour rétablir leur nutrition dans son ordre naturel. Lorsque le rachitis a fait de grands progrès, il n'y a plus simplement ramollissement, friabilité des os : leurs vaisseaux lymphatiques ne sont plus simplement irrités, ils sont enflammés, et les capillaires sanguins le sont aussi : alors commencent toutes les altérations qui caractérisent la dégénération cancércuse. L'une des variétés les plus communes du rachitis, la maladie vertébrale, est aussi l'une des plus dangereuses; mais la, l'état des os est bien moins redoutable que l'affection de la moelle épinière et des nerfs qui en émanent (Voyez GIBBOSITÉ). Il faut placer au nombre des circonstances qui doivent faire regarder le rachitis comme une maladie fort

grave le peu d'effet des différentes méthodes de traitement qu'on lui oppose, l'impossibilité presque absolue d'agir directement sur la nutrition du parenchyme osseux. Cette maladie en général marche avec lenteur, elle ne menace jamais d'un danger pressant, la réaction fébrile m'a pas un grand degré d'énergie (sanf les exceptions). On regarde comme des circonstances qui la rendent plus redoutable et laissent peu d'espoir de succès. l'âge très-tendre du petit malade, l'augmentation rapide et considérable du volume de la tête et de l'abdomen pendant les premiers temps de la maladie, l'invasion du rachitis à la suite d'une phlegmasie très aiguë, les symptômes de la phthisie pulmonaire, l'apparition du dévoiement colliquatif, des convulsions, la fièvre lente parvenue à son dernier degré, l'amaigrissement extrême du corps, l'allongement et la déformation des ongles, la contraction permanente des muscles, les symptômes de l'hydrocéphale, etc. On compte parmi les signes qui font prévoir une terminaison heurense de la maladie le retour de l'appétit, la diminution toujours croissante de la maigreur, celle du gonflement des os.

Il y a peu d'exemples d'enfans nés rachitiques, la plupart sont atteints de cette maladie, vers le seizième mois de la naissance, pendant l'éruption des premières dents, lorsqu'elle est fort difficile et cause de vives douleurs. Plusieurs de ces enfans guérissent avant la cinquième ou sixième année, ceux qui en sont atteints peu de mois après leur naissance périssent piesque tous. Duverney assure, et l'expérience n'a point infirmé son autorité, que les enfans qui ne guérissent point avant la septième ou la huitième année sont ordinairement valétudinaires pendant le reste de leur vie. Il croyait que la complication de la gale avec le rachitis était un événement heureux, et qu'elle facilitait la guérison. L'époque de la puberté exerce souvent une influence salutaire sur le rachitis : on voit alors la nutrition des os se régulariser; ces organes prennent de la solidité, perdent une partie de la tuméfaction de leur partie spongieuse, mais conservent la direction vicieuse qu'ils ont contractée. Ravaton a connu une fille rachitique, remplie d'esprit, dont les jambes étaient tellement courbées, qu'à treize ans elle n'avait pas trois pieds de hauteur. Vers ce temps, elle essuva une fièvre continue, ses règles parurent, les jambes alors se redressèrent, et en moins de trois mois de temps cette fille avait cinq pieds un pouce de hauteur.

C'est une erreur que d'attribuer aux contractions musculaires le retour des os courbés par le rachitis à leur reçtitude naturelle. La guérison spontanée du rachitis se fait quelquefois, ou du moins paraît se faire sous l'influence d'une réaction ébrile dont la marche est aigue, ou est précédée par l'apparition d'un exanthème catané avec ou san fièvre. Deux ssisons paraissent rendre moins rapide la marche de cette maladie, ce sont le printemps et l'été; elle fait de plus grands progrès pendant l'autonme et l'hiver; elle dininue quelquefois sans cause connue, mais reprint spontanément dans toute sa vio-lence plus ou moins lougtemps après. Ainsi la marche du rapchits présente de grandes variétés; et on ne peut la distinguer en périodes que pour l'intelligence des phénomènes de la maladie.

Traitement. Ce serait une grande erreur que de faire consister le traitement du rachitis dans-les procédés mécaniques, dont le but est de prévenir ou de combattre les difformités qui résultent du ramollissement des os. C'est la cause de la lésion

resultent du ramoilissement de

organique qu'il faut attaquer. Les soins hygiéniques composent la plus grande partie dutraitement des enfans rachitiques. Il importe beaucoup de leur faire respirer un air pur, de les envoyer à la campagne, dans un pays élevé, ou , si on ne le peut, de leur faire habiter la partie la plus élevée de la maison. On n'oubliera aucune précaution pour les défendre contre l'influence du froid humide ; la température qui leur convient doit être sèche et chaude ; leur régime doit être presque entièrement végétal, et se composer de legumes et de fruits bien murs, de viandes blanches. bouillies ou rôties, de poisson : ils ne se trouveraient pas bien de l'usage du lait et des alimens farineux. On leur donnera du vin leger, mais pen, ou de la bière de bonne qualité; on veillera à ce que leur digestion soit facile. Leur lit, leur oreiller contiendront une grande quantité de plantes aromatiques desséchées : plusieurs enfans ont dû en partie leur salut à ce soin. Il est inutile, ou plutôt dangereux, de les faire coucher sur le dos, et d'assujétir par des liens les membres et le corps dans cette position; car cette méthode, loin de prévenir les déformations des os, ajoute à la gravité de la maladie en fatiguant beaucoup l'enfant, en augmentant sa faiblesse. Les frictions sèches sur la peau, spécialement le long de la colonne vertébrale, faites avec la main, une brosse peu forte, ou mieux encore avec de la flanelle imprégnée de vapeurs aromatiques, exercent une influence salutaire sur l'économie animale entière. Mais rien n'égale les avantages des exercices bien dirigés. S'il est dangereux de faire marcher de trop bonne heure un enfant qui a des dispositions au rachitis : si dans cette circonstance l'oubli de cette précaution serait suivi de la courbure des extrémités inférieures, trop faibles alors pour soutenir le poids du corps, et de diverses déformations bien plus redoutables du bassin et de la poitrine, causées par les lisières, les ceintures avec lesquelles on les soutient pendant qu'ils

RAC 6r3

marchent, il y aurait bien plus d'inconvéniens à les condamner à une inaction absolue. On tils plus de force, peuvent ils marcher avec facilité et se livrer à un exercice actif? Il faut leur recommander la marche, l'équitation, la natation, divers exercices qui ne demandent pas une trop grande dépense de forces. Lorsque le extrémités inférieures sont paralysées, ou commencent à l'être; lorsque le ramollissement des os est très-grand, l'exercice passif est le seul qu'on puisse leur prescrier c'est le cas de les faire promener dans un bateau, dans une voiture. Les exercices doivent toujours être proportionnés aux forces de l'enfant et au degré de su maladie.

Aucune méthode de traitement pharmaceutique ne peut dispenser de l'observation des soins hygiéniques qui viennent d'être indiqués par l'expérience; les plus salutaires d'entre

elles les supposent toujours.

M. Boyer, d'après Pujol, a donné d'excellens préceptes généraux sur le traitement du rachitis; il distingue trois périodes dans cette maladie. Tout excitant est dangereux, dit-il; les calmans, les hypnotiques conviennent seuls dans la première periode, qui est marquée par une irritation générale ; alors existent des douleurs violentes, quelquelois intolérables, l'insomnie, une réaction fébrile assez vive. Un calme, au moins passager, succède à cette irritation, et commence la seconde période : c'est pendant ce temps que les efforts de la médecine neuvent avoir quelque effet avantageux, et que la nature seule, ou aidée par lui, travaille souvent avec succès à la guérison de la maladie. Enfin le rachitis est parvenu au plus haut degré d'intensité, la troisième période est arrivée; non-seulement les déformations, la dégénération des os ont fait de grands progrès, mais encore le marasme est extiême, la fièvre lente, le dévoiement colliquatif; les convulsions ajoutent chaque jour à la faiblesse du malade, et le rapprochent chaque jour du tombeau : la violence du mal a vaincu la nature.

Ces sages considérations n'ont pas guidé la plupart des médecins qui ont proposé des méthodes de traitement du

rachitis.

Révultion, frictions irritantes, veilcation, ventouses scarifides, douches, cautérization. Ces divers moyens out été employés avec quelque avantage dans le traitement du rachitis, plus souvent sans succès. M. Portal conseille des frictions avec le baume suivant : preuez esprit de genièvre, deux onces; huile essentielle de gérôfle, huile épaise de muscade, de chaque, demi-gros. Des condimens volatils avec le camphre, ou des substances arometiques auraient autant de vertu. Il ne parât pas que les vésicatoires ajent eu le moindre succès dans le traitement du rachitis ; on en a convert des malheureux qui avaient des gibbosités avec paralysis des extrémités inférieures ; tantôt l'excitation violente qu'ils produisent a augmenté la maladie ; tantôt, et bien moins souvent,

elle a paru suivie d'un soulagement momentané.

Le moxa mérite une attention spéciale, Pouteau en a fait grand usage, et ordinairement avec succès. Il vovait en lui un remede heroïque : c'est le plus puissant de tous', dit-il ; c'est celui qui promet eucore des succès lorsque tous les autres ont échoué. Son Mémoire sur le rachitis contient plusieurs observations de gibbosités guéries par le moxa. L'une avait son siege au cou; le malade était un jeune homme de dix-sept ans, qui, travaillant auprès d'une fenêtre dont un des carreaux était cassé, fut saisi à la nuque et entre les épanles par une douleur des le moment assez vive. On administra sans succès à ce malade des purgatifs, de légers émétiques, des tisanes sudorifiques, des fondans de toute sorte; en vain encore on fit des applications réitérées de vésicatoires sur la tumeur et ailleurs. l'outeau n'ayant plus rien à attendre des ressources ordinaires, fit brûler un large cylindre de coton sur la partie la plus saillante de la gibbosité; plusieurs moxas suivirent celui-ci, et le malade guérit. Une paysanne de quinze ans, souvent couchée sur des prés humides, avait en de vives douleurs dans les vertèbres des lombes du côté gauche; les apophyses transverses de ces vertebres extrêmement tuméfiées, au point de ne présenter qu'une masse osseuse de forme ovale, faisaient incliner l'épine du côté opposé. Le mouvement et le sentiment avaient diminué dans la jambe et dans la cuisse gauches, et il v avait de plus une fièvre lente, des sueurs, et une émaciation de tout le corps. Quatre moxas brûlés en cinq mois rétablirent la malade sans aucun autre secours. Pouteau a guéri par la même méthode plusieurs gibbosités des vertèbres du dos, une gibbosité survenue dans l'age adulte, des gibbosités causées par des contusions. Comme on a nié la possibilité de ces dernières, nous en rapporterons uu exemple. Un enfant de douze aus recut, en jouant, deux ou trois coups de poing sur les apophyses épineuses des vertèbres du dos ; la douleur fut assez vive dans le moment : le troisième jour, il survint une violente oppression, qui obligea d'avoir recours à la saignée. Le mois n'était pas éconlé, qu'on apercut déjà dans l'épine une difformité seusible. Trois apophyses épineuses s'enflèrent, le dos se voûta, la colonne vertebrale se plia en avant. La position naturelle des côtes et du sternum était notablement dérangée par cette courbure, et les premières fausses côtes faisaient une forte saillie en avant. Les apophyses épineuses, qui avaignt été frappées, faisaient épronver un sentiment de douleur continuel , mais obscur. Le visage du malade était maigre

et de couleur plombée, la voir faible; des douleurs dans les jambes et dans les cuisses, le dégoût, l'insomnie, des such noctumes, la fièvre lente annouquient un danger imminent. Le mox seul soulagae ce malade; il n'estit pas encore qui completement lorsque l'outena publia son observation.

De nombreux exemples attestent la grande utilité du moxa

daus le traitement des gibbosités. Les exutoires nesont pas moins utiles, plusieurs médecins ont recommandé de les placer à la nuque, à l'origine des nerfs que fournit la moelle épinière.

Voyez MAL VEBTÉBBAL, GIEBOSITÉ.

Pouteau conseille contre la gibbosité des douches sèches , qu'on pratique en faisant tomber sur la partie malade une pluie de petits graviers extrêmement chauds; il ne dit pas que cette méthode lui, ait réussi, et d'ailleurs il ne la croit pas aussi efficace que celle qui consiste dans l'emploi des vésicatoires ,

mais surtout du feu, sur la tumeur.

Bains froids, bains de vapeurs, C'est par l'emploi des bains que fut guéri le malade de Fernel; les bains froids ontétésouvent recommandés dans le traitement du rachitis. Cette méthode est fort usitée en Angleterre, et elle paraît avoir réussi dans un assez grand nombre de cas. Pouteau a longuement discuté ses avantages et ses inconvéniens, et la juge avec sévérité; il craignait le refoulement, qui est l'effet de l'application extérieure de la glace et de l'usage des bains froids ; il a vu une douleur de rhumatisme au bras, répercutée par l'eau froide. pénétrer dans la substance même de l'os, le faire enfler avec des douleurs atroces . dégénérer en virus cancéreux et en occasioner tous les ravages. Ce chirurgien conseille de faire prendre aux malades, un peu avant qu'on les mette dans le bain , une boisson sudorifique très-froide, et il insiste d'autant plus volontiers sur cette addition aux bains froids, qu'il n'a vu retirer que de très-faibles avantages de ces bains, quoique pris avec persévérance par plusieurs enfans rachitiques, dont les membres seulement étaient en coutact avec le liquide. Il ne croit pas les bains froids utiles aux malades qui ont des gibbosités, ou qui sont menacés d'une phlegmasie du poumon. L'immersion du corps dans de l'eau très-froide est une méthode de traitement du rachitis fort infidèle; Floyer assure que les Anglais en ont obtenu des succes fort multipliés, elle a moins réussi en France. On ne doit jamais l'employer sans de grandes précautions.

Des bains de vapeurs administrés concurremment avec des douches aromatiques ont, dans quelques cas de gibbosité, esdouches aromatiques ont, dans quelques cas de gibbosité esmené les os à leur état naturel : é-est du moins ce qu'asme M. Rapou dans on Essais ur l'atmidiatrique, ou Médecine par les vapeurs, Destrois observations de succès qu'il rapporté dans cet ouvrage, une seule est triconstanciée, mais laise encore à désirer plusieurs détails importans. La voici : mademoiselle M..., agée de dix-huit ans, d'un tempérament nerveux et d'une complexion très-délicate, avait depuis dix ans une torsion de l'épine qui ne cessa de faire des progrès, dit-M. Rapou, jusqu'au moment où il fut consulté pour cette maladic : à cette époque, la portion dorsale de la colonne décrivait un arc de cercle dont la convexité, en arrière et à droite, soulevait extraordinairement les côtes et l'omoplate, et formait une saillie considérable ; un enfoncement proportionné était en opposition du côté gauche, et par la grande courbure que cet état occasionait au tronc de ce côté; les côtes étaient enfoncées, se touchaient par leurs bords, et l'épaule penchait sur la hanche, qui était relevée et fort saillante. La poitrine offrait la même disposition : très-déprimée du côté gauche, elle formant du côté opposé une élévation analogue à celle de l'épaule correspondante. La malade était extrêmement maigre, avait les traits de la figure allongés, les pommettes colorées, la voix faible ; elle respirait avec difficulté, et ne pouvait faire le moindre exercice sans être très-oppressée. Cette fille fit usage pendant un mois et demi de douches de vapeurs aromatiques et hydro-sulfurées , dont les effets ont été sensibles des les premiers jours. La colonne s'est graduellement redressée, les épaules ont repris une situation horizontale, et la poitrine s'est sensiblement relevée du côté gauche. Au moment où M. Rapou publiait son observation, la joune personne n'était pas encore parfaitement droite, mais sa difformité n'était presque plus apparente. La malade avait pris de la vigueur, de l'embonpoint, et faisait d'assez longues courses (Essai sur l'atmidiatrique, in 80., Lyon 1819).

Les bains de vapeurs et les douches aromatiques peuvent produire quelque effet avantageux dans les premiers temps de la gibbosité, mais ils ne constitueront jamais seuls une méthode de traitement. Il n'est pa probable qu'ils puissent goër rir le rachitis des enfans, quelle quesoit sa période, et celui qui est subordonné au scrotule, a las sephilis; mais ent subordonné au scrotule, a las sephilis; mais employés comme moyens accessoires, ils seront utiles quel-quelois : les douches aromatiques métitent spécialement d'ins-

pirer quelque confiance.

Toniques. Comme la plupart des médicamens qui ont été proposés contre le rachitis, lestoniques sont quelquefois utiles, quelquefois utiles, quelquefois utiles, quelquefois utiles, souvent sans verta; leurs avantages ne sont ni positifs ni constans. Le moment de les administere est celti qui suit la période d'irritation, lorsque le calme règne dans l'économie animale; mais alors combiem doit-on redouter d'entraver les salutaires efforts de la nature ? On a spécia-lemênt recommandé les différentes préparations de quinquima, les caux minérales sulfarences, les plantes quafferes, Pabsin-

the , lesracines d'année et de serpentaire de Virginie, les plantes aromatiques, mais surtout les préparations de-fer. Attumonelli préconise l'eau ferrugineuse ; il croit que le fer combiné avec legaz carbonique peut augmenter la force des viscèmes et des solides chez les enlans affectés de rachitis , et que la portion surabondaute de l'acide carbonique agite modérément le système nerveux , et dissont les obstructions. Si la vettu de l'eau ferrugineuse n'est pas mieux provvé par les faits que par une semblable théorie, c'est un médicament sur lequel on doit peu compter. Divers médecins conseillent l'ens venieris,

les oxydes ou les sels antimoniaux.

Sirop de Bellet, union antiscorbutiques, des amers et des mercuriaux, méthode de MM. Portal et Salmade. Bouvard et Borden ont reconun l'avantage d'unir les mercuriaux aux amers et aux antiscorbutiques dans le traitement des maladies scrofuleuses. M. Portal a appliqué cette méthode au traitement du rachitis avec succès. Les médicamens qu'il prescrit sont, suivant l'indication, une cuillerée à bouche du sirop antiscorbutique avec une cuillerée à café du siron mercuriel de Bellet, une dissolution de prussiate de mercure, ou une dissolution de muriate suroxygéné de mercure, telle qu'on donne un gros de ce sel quaud on a employé huit onces de sirop. Tantôt MM. Portal et Salmade prescrivent ces remèdes seuls, tantôt et plus souvent ils les administrent dans une tasse d'infusion de houblon, de saponaire, de garance, de scolopendre, de quinquina, de petit houx, de salsepareille, de sassafras, de fleurs de tussilage, de mauves, de violettes,; dans le lait, les bouillons de grenouille avec la douce amère, et même l'aconit napel, suivant les symptomes, les saisons et les individus. M. Salmade remplace quelquefois le siron antiscorbutique par des sucs de plantes antiscorbutiques, seuls ou mêlés avec ceux de plantes chicoracées. M. Salmade croit que le rachitis est toujours métastastique. Son ouvrage sur les maladies de la lymphe (in 8'., Paris 1803), renferme vingt-trois observations de rachitis, dont un grand nombre sont fort intéressantes. On voit dans l'une un commeucement de gibbosité dans la portion lombaire de la colonne vertébrale, suivie d'une demiparalysie des extrémités inférieures, complétement guérie par l'application d'un cautère aux deux côtés de la gibbosité et les remèdes antiscorbutiques, mercuriaux etamers que nous avons indiqués. On voit ailleurs une déviation de la colonne vertébrale, compliquée d'une tumeur par congestion, située à l'aisselle droite, et compliquée d'atrophie du bras, dont la cure exigea dix-huit mois de persévérance dans l'emploi des mêmes médicamens, et beaucoup de sagacité pour préférer l'un à l'autre suivant les circonstances. Le suiet de cette observation portait deux tumeurs indolentes et sans changement de

couleur à la peau, elles furent guéries par l'application de l'emplatre de Cirillo et par l'usage des médicamens donnés à l'intérieur. M. Portal (Observations sur la nature et le traitement du rachitis) assure que le mercure administré à l'intérieur et à l'extérieur est le spécifique du rachițis d'origine vénérienne, mais il croit ce médicament plus nuisible qu'utile. lorsqu'il y a complication d'affection scrofuleuse ou scorbutique. Ce savant médecin prétend que le sirop mercuriel de Bellet ne doit pas être donné sans choix dans toutes les espèces de rachitis, et que l'oubli de ce soin est l'effet du peu de succès de ce médicament chez quelques rachitiques, li a fait composer avec du sel mercuriel nitreux un sirop auquel il a joint de l'esprit de vin et du sucre, et qu'il a mélangé avec du sirop antiscorbutique. MM. Portal et Salmade prescrivent dans le cours du traitement de doux purgatifs et des bains froids ou chauds suivant l'espèce du rachitis. Les bains d'eaux minérales conviennent spécialement au rachitis d'origine scrofuleuse. Le moxa réitéré plusieurs fois suivant les circonstances, de larges cautères sur les côtés de la gibbosité ajoutent beaucoup aux bons effets des antiscorbutiques, des mercuriaux et des amers: l'exercice et tous les soins livgiéniques qui ont été indiqués ailleurs ne doivent point être oubliés.

Comme le raclitis a fort souvent une origine scrofuleuse on vénérienne, la méthode de traitement, conseillée par M. Portal, doit réussir et a réussi dans beaucoup de circonstances. Elle demande effectivement beaucoup de sagacité; il faut que le médecin ne donne noint de médicament actif lorsure l'état de

l'enfant rachitique indique beaucoup d'irritation.

Substances alcalines, phosphates d'ammoniaque de soude. Pujol qui faisait jouer un grand rôle , dans sa Théorie du rachitis, à l'acescence éminente des sucs, croyait les substances alcalines fort utiles dans le traitement de cette maladie, surtout lorsqu'on en seconde l'effet par quelques doses de préparations martiales ou de quinquina selou les circonstances, par les irrigations d'eau froide sur la tête, par des frictions sur diverses parties, et par un exercice modéré. MM. Bonhomme et Lantin ont vanté, l'un, les phosphates de chaux et de sou de contre le rachitis ; l'autre , l'acide phosphorique dans la carie. M. Nicolas, de Nancy, recommande le phosphate d'ammoniaque dans les affections scrofuleuses et rachitiques: les lotions alcalines ont compté des partisans, Il est d'autant plus difficile de connaître positivement les inconvéniens et les avantages de ces médicamens divers, que les médecins qui en ont proposé l'usage, les combinaient avec les toniques, les amers, les stimulans, les mercuriels, les exutoires, les bains froids, les frictions aromatiques, etc.: ce traitement complexe ne réussissait pas toujours à beaucoup près ; aujourd'hui on

fatigue beaucoup moins les rachitiques , et si on n'a pas découvert de spécifique coutre leur maladie , du moins on a reconnu l'inutilité de la plupart des médicamens qu'on leur prodi-

guait autrefois.

Emétiques, purgatifs. Le Journal de Desault contient une observation de faiblesse des extrémités inférieures à la suite d'une gibbosité de la colonne vertébrale, guérie par l'usage de l'émétique: elle a pour sujet un enfant de sept ans, qui tomba à la renverse sur les marches d'un escalicr. Quelque temps après cette chute, il ressentit, par intervalles, des douleurs dans les cuisses et dans les jambes. Ces parties s'affaiblirent, et l'enfant ne put plus marcher qu'incliné en avant. Ces accidens agmentérent peu à peu pendant plusieurs mois, et une tumeur indolente parut vers les dernières vertèbres lombaires. Cet enfant fut apporté à l'Hôtel-Dieu à l'occasion d'une nouvelle chute sur le dos qu'il venait de faire dans le même escalier, et qui avait augmenté la douleur et la faiblesse des extrémités. Les apophyses épineuses des dernières vertèbres dorsales faisaient une saillie beaucoup plus grande que dans l'état naturel ; la peau des extrémités inférieures était peu sensible ; l'enfant se soutenait encore sur ses jambes, mais il ne pouvait marcher qu'avec beaucoup de difficulté. Le lendemain de l'arrivée de cc malade à l'hôpital, on lui fit prendre un grain d'émétique dans une pinte d'eau de voau, et cela seul suffit pour dissiper les douleurs des extrémités inférieures. On l'émétisa de nouveau le quatrième jour, et l'on substitua à l'eau de veau, dont il avait fait jusqu'alors sa boisson ordinaire, une légère infusion de bourracheet de chicorce quilui paraissait plus agréable au goût. La faiblesse des extrémités se dissipa promptement , et l'enfant put se promener dès le huitième jour. On lui donna, le seizième, un troisième grain d'émétique qui l'évacua copieusement. Les forces augmentèrent ensuite de jour en jour, et l'enfant sortit de l'hôpital le vingt-sixième, marchant aussi facilement que s'il n'avait point eu de gibbosité. Strack, de Mayence, a proposé, comme infaillible, un mé-

States, the Mystoce, a propose, contine mannine, un most aliange de limaille de fer pulvérisée et de rhubarhe avec partie égale de sucre. On fait prendre cette-doss à Penfant, le matin à jeun, et autant le soir; s'il cet purgé, une dose par jour suffit; on en donnera deux lorsque les excrémens commenceront à paraître. Au bout d'un mois, l'enfant paraît affamé; il digére bien ce qu'il mange; il survient un flux abondant d'urine, et, à ce que préciend Strack, la bouffissaire du visage disparaît; en quatre mois, la curc est complète. Le même médecin guérissait très-hien le cancer avec la poudre et la fleur de pensée; sa méthode contre le trachitis est tout usassi infaillible. Comment accorder qu'elque confiance à de tels

obscryateurs?

On a donné fort longtemps des émétiques et des purgatifs aux rachitiques, mais non pas commedes spécifiques; aujourd'hui on ne fait, dans ce-cas, aucun usage de ces substances énergiques : elles ont été longtemps en faveur ; on les prodiguait dans presque toutes les maladies ; leur règne est passé,

et celui des évacuations sanguines l'a remplacé. Garance, méthode de Levret. Cet accoucheur a beaucoup vanté l'infusion de garance dans le traitement du rachitis ; il voulait qu'on en continuât l'usage pendant plusieurs mois et même pendant une année. Si l'enfant est encore à la mamelle, il faut faire prendre la garance à la nourrice, mais en quantité double. L'effet le plus ordinaire de cette boisson est de provoquer un cours abondant d'urine, de fortifier toutes les parties du corps, et de faire disparaître leur bouffissure (c'est Levret qui assure cela). Si l'enfant est fatigué par la soif, on ajoutera à l'infusiou de garance parties égales d'eau de Vénus et de poulet, ou bien de riz et même de graine de lin. Il faut retrancher le vin et substituer le sirop de limon au miel en même quantité, mais à froid (l'infusion est composée ainsi : garance, un gros ; eau, une livre ; sel végétal, demi-gros ; miel blanc , demi once ; bon vin blanc , un huitième de l'infusion , pour deux jours). Si l'enfant devient constiné , on remplace le miel blanc par une quantité égale de sirop de pomme composé; ou l'on donne de petits lavemens faits avec la décoction de pain de seigle; mais si le dévoiement survient, il faut purger l'enfant ; lorsqu'il a des vers, on ajoute à la garance la fougère mâle ou le semen-contra: on peut substituer au miel le sirop de pomme composé, mélangé avec celui de fleurs de pêcher; enfin , lorsque l'enfant prend de l'aversion pour la garance en infusion, on peut la lui donner en poudre avec des confitures, dont la nature est déterminée d'après son état. Levret assure que les enfans auxquels il a donné la garance, d'après les règles qui viennent d'être exposées, ont peu tardé à marcher beaucoup mieux qu'ils ne le faisaient auparavant, et même à se soutenir debout sans avoir le corps arqué. Il prétend avoir guéri, par sa méthode, beaucoup d'enfans rachitiques très difformes, et spécialement un enfant qui, indépendamment de tous les effets ordinaires du ramollissement des os, était devenu hydrocéphale au point d'avoir toutes les sutures du crâne considérablement écartées (ancien Journal de médecine, in-12, tom. XXXVII. D. 522).

Tous les éloges donnés par Levret à l'infusion de garance n'ont pas tiré cette racine de l'oubli. Si elle ent produit de si bons effets dans le traitement du vachitis, pourquoi des expériences multipliées n'auraient-elles pas constaté ses vertus? Que les malades de cet acconcheur aient guéri , rien n'empêche de le croire. La nature seule est bien bien plus puissante que l'art de guérir contre le rachitis ; mais ici, comme dans d'innombrables circonstances, on a fait honneur du résultat de ses ef-

forts à d'inertes médicamens.

Phosphate de chaux. Des médecins réfléchissant que la cause du ramollissement des os était l'absorption du phosphate de chaux du parenchyme osseux, pensèrent que, pour rendre aux os cette substance, la voie la plus courte et la meilleure était de la faire prendre à l'intérieur. On accuse M. Bonhomme de cette étrange découverte. Il ne praît pas qu'elle ait obtenu les grands succès qu'elle promettait à son auteur; mais, sur parole, divers écrivains ont cru à ses avantages : M. Desberdeux s'est bien gardé de les mettre en question. L'expérience a démontré l'inutilité complète du phosphate de chaux contre le rachitis.

Osmonde, osmunda regalis, L. M. Aubert de Genève a publié, dans le Recueil de la soc, de méd, de Paris, plusieurs exemples de guérisons du rachitis, obtenues par l'emploi de l'osmonde royale, que de vieux auteurs citent comme un spécifique du rachitis. Il pense que cette plante a perdu sa renommée, parce qu'on a voulu l'appliquer à toutes les espèces de gibbosités, et il assure que ses anciens partisans avaient en elle une si grande confiance, qu'ils la croyaient capable de combattre l'affection rachitique, lors même qu'ils ne la prescrivaient que sous la forme d'une légère décoction ou d'une simple infusion ; quelques-uns même, dit-il, se contentaient de faire coucher les malades sur un garde-paille rempli de feuilles de cette plante. M. Aubert l'a donnée en extrait au petit nombre d'individus sur lesquels il l'a essavée. La première de ses observations a pour sujet un enfant de quatre ans, qui présentait tous les symptômes du rachitis. Tête singulièrement grosse relativement au reste du corps : front large et saillant : le bas du visage enfoncé; fontanelle coronale ouverte; les clavicules arroudies et soulevées; le sternum et la poitrine faisant saillie en avant; les côtes aplaties sur les côtés; les os longs des extrémités supérieures amincis, courbés et arqués; les articulations grosses; la colonne vertébrale penchée en avant; l'abdomen très-gonflé, surtout dans les régions du foie et de la rate; la peau molle et ridée; les dents noires et déjà tombées pour la plupart : l'enfant était tourmenté par une toux habituelle. et une oppression fréquente : il avait presque toujours une petite fièvre; il ne mangeait que par caprice; il allait rarement du ventre: les selles étaient grisatres ou glaireuses : d'ailleurs. le petit malade était spirituel et gai. Depuis deux ans, il ne pouvait se soutenir sur ses jambes, ni même se traîner d'un lieu à un autre. Après l'emploi infructueux de divers médieamens , M. Aubert prescrivit l'extrait d'osmonde : la dose fut-

pendant les six premières semaines, de trois gros chaque matin : son effet sensible fut d'abord de produire des selles abondantes, qui de glaireuses et platreuses qu'elles étaient, les quinze ou vingt premiers jours, devinrent naturelles : le ventre s'assouplit; les hypocondres se dégagérent; l'oppression diminua; l'enfant, qui ne dormait que lorsqu'il était presque assis sur son lit, put se coucher étendu : l'appétit devint bon et régulier; les forces revinrent d'une manière sensible. Au bout de deux mois de ce traitement. le petit malade se soutenait sur ses jambes, et pouvait faire quelques pas. On cessa l'emploi de l'extrait d'osmonde, alors les préludes du retour de la maladie le réclamèrent, et sa dose fut d'une demi-once par jour. Les digestions et les excrétions se rétablirent ; la tuméfaction de l'abdomen diminua, disparut; et, après six semaines, l'enfant marcha sans appui. L'été suivant, on soutint l'effet du remède par les bains froids d'Arve. La guérison fut complette, mais les vices de conformation des os restèrent.

L'extrait d'osmonde fut employé non moins heureusement sur un enfant de deux ans, dont le rachitis était à sa première période, sur une petite fille de deux ans et demi, sur un petit garçon de denx ans, qui avait éprouvé, depuis les premiers mois de sa naissance, les symptômes du rachitis, et dont la maladie marchait avec une grande rapidité, et enfin sur quatre autres enfans dans le même état. Mais M. Aubert dit que ce sont les seuls malades auxquels l'extrait d'osmonde ait paru faire du bien. Deux enfans parvenus au dernier terme du rachitis en ont pris, dit-il, une grande dose sans aucune amélioration. Ils ont été purgés médiocrement, comme ils l'auraient été par un minoratif ordinaire : l'un est mort hydrocéphalique, l'autre d'une hydropisie générale. L'osmonde n'améliore nullement l'état des malades qui ont ce qu'on nomme le mal vertébral, variété de rachitis bien grave, parce que sa cause est ordinairement un état morbifique, une faiblesse organique. une inflammation de la moelle épinière, et encore parce que la dégénération qu'éprouvent les vertèbres ne se borne pas à leur tuméfaction, à leur ramollissement, mais tend rapidement à la carie, et se complique de dépôts par congestion. M. Aubert croit l'osmonde un excellent remède contre le rachitis, qu'il attribue à un engorgement, à un empâtement des viscères de l'abdomen. L'osmonde, dit-il, n'a pas d'influence immédiate sur les os; elle n'accroît pas leur faculté de se nourrir; elle sert senlement, selon lui, à la bonne préparation des fluides qui fournissent à leur nature. Il pense enfin que l'osmonde remplacerait avantageusement la rhubarbe et les autres purgatifs doux qui ont été employés en tout temps dans le traitement du rachitis, et dont aujourd'hui l'emploi, dans ce cas, ne paraît

pas bien indiqué. C'est l'osmonde que M. Aubert veut qu'on substitue aux toniques. Un pharmacien de Turin, Borsarelli, écrivit à M. Aubert, qu'il convenait, dans la préparation de l'extrait d'osmonde, d'ajouter une partie de vin bianc à trois parties d'eau, et c'est de cette manière qu'a été fait l'extrait

dont s'est servi le médecin de Genève.

Des machines. Ces machines ont été employées dans le traitement du rachitis, comme moven curatif de cette maladie, mais plus souvent, et avec bien plus de raison, comme un moven de ramener les os à leur direction naturelle. Si ces organes sont fort ramollis, ces appareils, loin d'être utiles, peuvent être fort nuisibles; ils augmentent la faiblesse de l'enfant, ils le condamnent à une inaction complette, ils ne peuvent prévenir et les vices de conformation des os, et les progrès de leur dégénération. On ne peut donc les employer avec quelque apparence d'indication que lorsque les os rachitiques jouissent encore d'une certaine solidité. Parmi la grande quantité de machines qui ont été proposées pour corriger les courbures des os, quelques-unes sont le fruit des méditations d'habiles chirurgiens, mais la plupart sont très-défectueuses, nuisibles, et ne méritent pas d'être tirées de l'oubli : tels sont ce grand nombre de corsets baleinés, de fourreaux, de bottines, la croix de fer, et autres inventions de ce genre, dont la description

grossit sans utilité les traités d'orthopédie.

C'est pour ramener la colonne vertébrale à sa direction naturelle, soutenir la tête, et maintenir les épaules dans leur véritable position, que les orthopédistes ont inventé le plus grand nombre de leurs appareils mécaniques. Levacher de la Feutrie a, dans cette intention, imagine une machine qui se compose d'un grand nombre de pièces, et qui est décrite dans les Mémoires de l'académie de chirurgie. Il lui attribue de grands avantages; il assure que par elle on étend l'épine autant et aussi longtemps qu'on le veut, qu'elle n'empêche point au malade de marcher et de se livrer à ses occupations ordinaires, enfin qu'elle ne trouble pas son sommeil. Une demoiselle de douze ans fut attaquée d'une toux violente et continuelle, que rien ne pouvait calmer: à cette maladie se joiguit une fièvre lente, qui la réduisit à une maigreur affreuse; l'épine était fort courbée latéralement en deux endroits ; les cinq vertèbres supérieures étaient déjetées de gauche à droite. et de derrière en devant; les trois suivantes avaient conservé leur direction naturelle, mais elles étaient déviées, de telle manière que leur corps, en se portant à droite, diminuait considérablement la cavité gauche de la poitrine : les vertebres dorsales inférieures et les trois lombaires supérieures étaient déjetées de droite à gauche. Levacher imagina une machine meins parfaite que celle qu'il a publiée depuis, et dout cependant l'emploi guérit sa malade. On peut espérer, selon lui, la guérison de tous les enfans dont l'épine sera courbée, pourvu que leur age ne dépasse pas douze à treize ans ; mais il faut, pour cela, que les gens à qui on coufie ces enfans, agissent de bonne foi, et qu'on leur fasse porter constamment la machine. Levacher assure que les enfans de cet âge, qu'il a gueris, sont en trop grand nombre pour qu'il puisse en donner l'histoire. Plusieurs de ces cures ont été faites sous les veux de quelques membres de l'académie de chirurgie. Lorsque l'âge trop avancé ne permet plus d'espérer la guérison, la machine de Levacher offre encore l'avantage d'empêcher les progrès ultérieurs de la maladie; c'est du moins ce qu'assure sou inventeur. La torsion des vertebres est l'accident qui lui résiste le plus. Elle consiste en un corset baleiné, une coiffure, et une machine fort compliquée, dont le but est l'extension graduée et continuelle de l'épine (Mémoires de l'acad. royale de chirurgie, in-4°., tom. IV, pag. 604).

De toutes les machiues proposées pour corriger les déformations de la colonne vertebrele, celle de Levacher est saus doute la meilleure, elle est bien supérieure au collier perfectionné de Benjamin Bell; mais son emploi comporte tous les incouvéniens reprochés aux moyens de ce genre. Elle n'attaque pas la cause du mal, elle le laisse agir dans toute sà violence, elle ne prévient qu'imparfaitement les effets du ranol-

lissement des os.

On peut porter le même jugement des fourreaux plus ou moius compliqués, dans lesquels on a proposé d'enfermer les bras qui se déforment, des attelles solides garnies de fer, des bottines, des souliers, qui ont été inventés pour corriger les courbures des os des extrémités inférieures. Beaucoup d'observations ont bien prouvé l'insuffisance et les inconvéniens de ces moyens mécaniques. Ce n'est pas qu'ils ne puissent être utiles dans quelques cas, mais alors leur construction doit être subordonnée à la nature du vice de conformation qu'on voudrait détruire, et varier suivant les cas. Mais on peut dire d'une manière générale que les machines, quelque parfaites qu'on les suppose, sont plus nuisibles qu'utiles dans le traitement du rachitis; qu'elles remplissent imparfaitement leur but, qu'elles n'attaquent nullement la cause du mal, et que leurs inconvéniens naturels sont accrus de la confiance dangereuse qu'elles inspirent à ceux qui en font usage. On les remplacera toujours avec avantage par les soins hygiéniques, des précautions, et un traitement médical établi sur la cause du ramollissement des os, le degré de la maladie, et l'état du suiet rachitique.

Nous avons indiqué les principales méthodes de traitement du rachitis qui ont été proposées; elles sont nombreuses,

lours auteurs les donnent pour excelientes; le rachitis scrait donc que maladie très-lacile à guerir, et cependant le con-traire a lieu. Il est incontestable que la plupart d'entre elles ne réussissent que dans certains cas où, très-vraisemblablement . la pature scule aurait suffi : aucune ne mérite autant de confiance que celle de MM. Portal et Salmade, qui toutefois n'est pas infaillible à beaucoup près, et ne convient pas à tous les cas. On ue peut pas espérer de guérir le rachitis : tout ce que le médecin peut attendre de plus heureux, c'est d'arrêter les progrès de la dégénération du tissu osseux, et il ne peut le faire qu'en en attaquant la cause. Cette considération me parait un puissant argument contre la doctrine qui fait du rachitis une maladie essentielle, produite par un virus ou un vice sui generis. Si tel est en effet son caractère, il faut la combattre constamment avec les mêmes armes; mais si, au contraire, comme je me suis efforce de le prouver, le ramollissement des os dépend de causes diverses et multipliées, il en résulte qu'il faut, suivant chacune de ces eauses, un traitement particulier. Les amers, unis aux antiscorbuliques et aux mercuriaux, réussissent fort souvent lorsque le rachitis a une origine scrofuleuse ou syphilitique; ils sont sans succès lorsque le ramollissement des os ne reconnaît d'autre cause qu'un état morbifique du cerveau ou de la moelle épinière.

Les principes généraux du traitement du rachitis, quelle que soit sa cause, sont l'emploi du traitement hygiénique qui a été indiqué, et une médecine presque entièrement expectante ; il faui tout attendre du temps et des elforts salutaires de la nature, et ne pas solliciter mal à propos celle-ci par l'usage des médieamens énergiques. Recommander dans ce cas beaucoup de circonspection et de prudence, ce n'est pas inviter les médecins à une inaction absoluc. Lorsque le rachitis est bien évidemment ou scrosuleux ou vénérien, c'est le cas de prescrire le sirop de Bellet, les amers, les sucs de plantes antiscorbutiques et chicoracées, les mercuriaux; mais il faut observer soigneusement l'état de l'économie animale, ét suspendre tout stimulant dès qu'on voit paraître beaucoup d'irritation. Les moxas, de larges cautères, sont les armes les plus puissantes que l'art de guérir ait mises entre les mains du médecin pour combattre le mal vertébral. Il est des cas de ramollissement extraordinaire et presque général des os chez les adultes, contre lesquels ont échoué toutes les ressources de la therapeutique : rieu ne peut arrêter les progrès de la dégénération des os; ils se ramollissent, deviennent fragiles; se carieut avec la plus effrayante rapidité : ainsi sont morts plusieurs malades dont j'ai raconté les souffrances dans cet article.

Une considération importante relative au traitement du rachitis, que ne doivent point mépriser les médecins, est l'étude 46.

attentive de l'état des propriétés viules : tout médicament actif est évidemment contre-indiqué dans la période d'irritation et dans la troisième période de la maladie, lorsqu'elle est parvenue à son plus hant degré de violence. C'est donc entre ces deux époques bien distinctes, pendant que le calme règne dans l'éconômie animale, qu'il faut tenter d'attaquer la cause du mal; mais, nous le répéterons encore, c'est du traitement hygiénique et des efforts de la nature, qu'il faut principalement attendre la guérison des rachitiques. (sonraccon) : estoso (transièmes), Tractatus de thaktible, se morto pueriti Risqu constant propriétation des rachitiques.

dieto; in-8°. Londini, 1650. In-12. 1660.

Cel ouvrage a été réimprimé à Leyde, en 1672, in-8°, et à La Haye, en

1682, in-12.
FRANCUS (GOOIGIUS), Dissertatio de rhachitide Anglorum; in-4°. Heidel-

berge , 1676.

**RAFFILE*, Ergo non omnium rhachiticorum eadem curatio; in-4°. Parisiis, 1633.

SYDENHAM (Ihomas), De rachitide verá. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 11, ann. X., 1691; Append., p. 159. BILLENUS (Insuss-violeticus), Anatome puelle rhachitici. V. Miscellan.

Academ. Natur. Curiosor., dec. 111, ann. 1x el x, 1701-1705, p. 424.

vaux, Dissertatio de rhachitide; in-49. Logdani Butavorum, 1704.

casses (samoel), Anatome pueri rhuchitide defuncti. V: Ephemerid.

Academ. Natur. Curiosor., centur. 1 el 2, 1712, p. 385.

Academ. Natur. Carposor., centur. 1 et 2, 1712, p. 380.

VATER (christianos), Dissertatio de morbo infantum rhachitide; in 4º.

Vitemberga, 1713.

TEIGMETER (Germanos-Fridericus), Dissertatio de atrophid infuntum rhachiticd; in-4º. lence, 1715. Webben, Dissertatio de rhachitide; in-4º. Lugduni Batavorum, 1716.

HEISTER (Laurentius), Dissertatio de rhachitide; in-4°. Helmstadii, 1725. CHUBER, Epistola. Methodus nova præservandi et curandi utrophiam seu maciem infantum, et per consequens morbum sie dictum anglicum; in-4°. Lipsice, 1726.

SUTION, Dissertatio de rhachitide; in-S. Edinburgi, 1731.

GAMERARUS (Alexander), Dissertatio de rhachitide; in-4°. Tubinga:
1735.

RRENDEL (Johannes-cothofredus), Dissertatio de rhachitide; in-4º. Goetlingae, 1739. V. Oper., L. II, p. 1. ntenano, Dissertatio de rhachitide; in-4º. Lugduni Batavorum, 1745.

STTELBAUSER, Programma de morbis articulorum el incurvatione ossium rhachitică; in-4°. lence, 1742; uvruame, Dissertatio de rhachitide; in-8°. Edimburgi, 1748.

SYOCK . Dissertatio de rhachitide; in-4°. Leamourgi, 1748

RUBGINER (Andreas-Elias), Dissertatio de rhachitide perfectú et imperfectá ; in-4°. Argentorati, 1754. Reimprimée dans la Collection des thèses de Haller, t. vt. n. 202.

ECROYD, Dissertatio de rhachitule; in-8°. Edimburgi, 1755.

COSN:ER, An rhachitidi rubia tinctorum? in-4º Parisiis, 1758.
2EVIANI (cioranni), Traitato della cura dei bumbini attacati della rachitide: c'est-à-dire. Traité de la cure des enfans attannés du rachitis; in-8º.

Vérone, 1761.

LALOUETTE, An deformitates à rhachitide oriunda, dum ipsa rhachitis
euratur, thoracibus, oereis, ahisque machinamentis corregi debeant?
in-2° Parisiis, 1762.

NORDERER (Johannes-Georgius), Dissertatio de thachitide; in-40. Goel-

linga, 1762.

14x, Dissertațio de chachitide; in-40. Lugduni Batavorum, 1762. KLEIN, Dissertatio sistens casum rhachitidis congenitæ; in-40. Argentorati, 1763.

BEWEZ , Dissertatio de rhachitide ; in-4º. Viennæ, 1764

noorn, Dissertatio de rachitide : in-8°. Edimburgi, 1766. Réimprimée dans la Collection de Sandifort.

TACCOSI (cajetanos), De rachitide. V. Commentarii Bononienses, vol. v, 1767, P. 1; C., p. 67, P. 2; O., p. 81. STRACK (earolis), De rachitecorum curatione. V. Acta philosophico-

medica Academia Hassiaca, vol. 1, p. 150; in-40. Giessa, 1771. LEIDUBFROST (Johannes-Gottlob), Dissertatio. Nonnulla de chachitide;

in-4º. Duisburgi, 1771.

PARREN (william), A particular account of the rickets in children, and on its analogy with the king'sevil; c'est-à-dire, Tablean particulier du rachitis chez les enfans, et exposition de l'analogie de cette maladie avec les serofules; in-8°. Londres, 1772. LE VACHER DE LA FEUTRIE (Thomas), Traité du tachitis, on l'Art de redres-

ser les enfans contrefaits; in-8°. Paris, 1772 VERARDI (Giovanni), Della rachitide; in-So: Napoli, 1775.

MOORE, Dissertatio de rhachitule; in-8°. Edimburgi, 1778.

MAGNY, Mémoire sur le rakitis ou maladie de la colonue vertébrale, à laquelle les enfans sont suiets jusqu'à la pleine adolescence; in-80. Paris, 1780. nosc (ninesuis-coulob), Programma de gibbosorum ex rhachitide moles-

tiis; in-40. Lipsia, 1781. - Programmu. Gibbosæ ex shachitide exemplum; in-40. Lipsiæ, 1781.

PINE, Dissertatio de rhachitide; in-8°. Edimburgi, 1785. DE ALMEIDA. Dissertatio de rhachitide: in-4º. Lugduni Batavorum.

1285. BARTON , Dissertatio de rhachitide ; in-80. Edimburgi , 1786.

CAPPEL (s. F. L.), Versuch einer vollstændigen Abhandlung ueber die sogenannte englische Krankheit; eest-à-dire, Essai d'un traité complet sur la maladie aoglaise; in-8°. Berlin, 1787. TRNEA DE ERZOWITZ (Venecelans), Historia rhachitidis; in-8°. Vienua,

SPROULE, Dissertatio de rhachitide; in-8°. Edimburgi, 1787.

JONES (1hilipp), An essay on erookedness, or distortions of the spine; c'est-à-dire, Essai sur le rachitis ou les distorsions de l'épine; in-8°. Londres, 1788.

SCHREIBER, Dissertatio de rhachitide; in-4º. Hala, 1790. OTTO (Adolphus-Guilielmus), Dissertatio de rhachitide; in-40. Francofurli ad Viadrum, 1790.

GREVE, Dissertatio de rhachitide: in-4º. Bonne, 1790.

WESSELY , Dissertatio de rhachstide ; in-4°. Goettinger , 1790.

NONN , Dissertatio de rhachitide; in-4º. Erfordia, 1792.

MEINE, Dissertatio de vasorum absorbentium ad rhuchitidem procrean-

dam potentid; in-4°. Goettingæ, 1792. van Losson, Dissertatio de rhachitide; in-8°. Lovanii, 1792. VEIRAC (Johannes), Abhandlung ueber die Rhachitis; e'est-à-dire, Traité

· sur le rachitis, in-8º. Stendal, 1794. BOEHMEN, Dissertatio de rhachitide; in-4º. Francofurti ad Viadrum,

1795. PORTAL (Antoine), Observations sur la nature et sur le traitement du rachitisme, on des conrbures de la colonne vertébrale et de celles despextrémités

supérieures et inférieores; in-8º. Paris, 1797. BAAD, Dissertatio de rhachitide; in-40. Francofurti ad Viadrum, 1799.

outet, Dissertatio de rhachitide ; in-4º. lenæ, 1799-SALMADE (M. A.), Précis d'observations pratiques sur les maladies de la lymphe, on affections scroluleuses et rachitiques; in-80. Paris, 1803.

GEIST. (1-), Dissertatio inauguralis. Momenta quaedam circa rhachitidem; in 30. Virceburgi, 1504.

Actuan, Examen de cette question : La conforte latétale du rachis dépendelle du roisinage de l'aorte? V. Bulletin de la société de la faculté de médecine de Paris, p. 434, 1813.

RACHITISMÉ, réunion de tous les symptomes qui constituent le rachitis, ou d'un grand nombre d'entre eux. Voyez

On donne encore, par analogie, le nom de rachitisme à une maladie du blé, dans laquelle la tige de ce graminé devient petite, basse et nouce.

RACHOSIS, s. m., pazwois, relachement. On appelle ainsi le relâchement de la peau du scrotum et des bourses. Ce n'est point ici, le plus ordinairement du moins, une maladie. La santé de ceux qui se trouveut dans une semblable disposition n'est nullement altérée; mais cet état leur fait éprouver quelquefois de vives incommodités, surtout lorsque ce relâchement est considérable. Il est des individus chez lesquels la peau du scrotum est tellement flasque et dépourvue de contractilité, que les bourses sont pendantes entre les cuisses, et que les testicules sont à chaque instant exposés à être froissés et contus, surtout chez ceux qui sont dans l'habitude de monter à cheval. Les sujets affectés du relachement des bourses, surtout lorsqu'il est porté au point de pouvoir donner lieu à des accidens, doivent chercher à rendre à la peau toute sa force contractile, en se soumettant à l'usage des répercussifs pendant un temps plus ou moins long; mais le moyen le plus efficace et le plus sûr de prévenir tous les dangers qui pourraient être la conséquence de cet état, c'est de s'astreindre à l'usage d'un suspensoir. Quelques anciens chirurgiens ont pourtant traité cette maladie par des moyens chirurgicaux. James rapporte, d'après Paul Eginette (lib. vi, cap. Lxvii) la manière dont Léonidas se conduisait dans les cas de cette nature : il faisait coucher le malade sur le dos : il coupait la partie superflue de la peau en la fixant sur une planche ou sur un morceau de cuir, ensuite il faisait une suture. Antillus commençait par faire trois ou quatre points de suture, ensuite il culevait avec un scalpel ou avec des ciseaux toute la peau superflue qui était au-delà des points; il achevait la suture ct le traitement comme dans les datres blessures.

FIN DU QUARANTEME VOLUME.